

LIEDER




PAQUETE MULTIMEDIAL DE BIOLOGIA PARA PROFESORES Y ESTUDIANTES

LIEDER ofrece el nuevo **Paquete Multimediale de ciencias de la vida** para la enseñanza interactiva. El programa pretende hacer una síntesis general de todas aquellas ramas de la biología que son importantes para la enseñanza y apropiadas para el trabajo con el microscopio.

Seleccionados paquetes con 6, 8 o 12 unidades de preparaciones microscópicas, láminas de transparencias para retroproyector, esquemas y hojas de trabajo, descripciones y dibujos sirven al profesor para trabajar la materia durante las lecciones.

Ofrecemos **Paquetes del Profesor** y **Paquetes del Estudiante**

- **Compone el paquete del profesor todo material necesario durante las lecciones:**

1. **Juego seleccionado de preparaciones microscópicas en caja plástica.** Las preparaciones microscópicas LIEDER se han realizado en nuestro laboratorio bajo control científico. Son el producto de una larga experiencia en todos los campos de las técnicas de preparación.

2. **Juego de láminas de transparencias,** tamaño 22,5 x 28 cm, coloridas. Las transparencias muestran inmediatamente, en pantalla, los detalles del espécimen requerido para la demostración, al grado de aumento más apropiado. El estudiante no tendrá dificultad alguna posteriormente para encontrar la parte relevante de la muestra bajo el microscopio. Las transparencias han sido impresas mediante un proceso especial y poseen, gracias a ello, una alta calidad de proyección.

3. **Juego de Esquemas y Hojas de Trabajo.** Esquemas y Hojas de trabajo aporta todo el material que el profesor necesita para el descubrimiento de nuevos detalles de las muestras, para su interpretación así como para su comprensión, por cualquiera que trabaje con preparaciones microscópicas.. Sirven para: facilitar la observación de la preparación y la localización del detalle importante de la lección, iniciar procesos de aprendizaje y comprensión mediante la comparación entre las preparaciones y los dibujos esquemáticos, identificar y nombrar los detalles importantes de la lección para lo cual el alumno se guiará por los números, y permite completar o colorear el dibujo de acuerdo con sus propias observaciones. Los dibujos pueden ser utilizados para exámenes. El profesor podrá sacar copias para el número de estudiantes en su escuela.

4. **Manual** con descripción de todas las preparaciones microscópicas, dibujos y transparencias. Con este manual se pretende facilitar el estudio de las preparaciones microscópicas y microfotografías así como su interpretación.

Se describen las estructuras morfológicas y se explica el código de los números que aparecen en los dibujos.

Se da información sobre relaciones sistemáticas y fisiológicas, así como estimulan las lecciones.

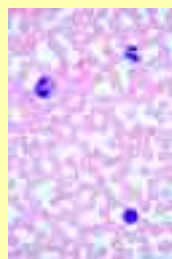
5. Caja de cartón especial para almacenar el material

- **El número de paquetes del estudiante debería corresponderse con el número de estudiantes en las lecciones. Compose el paquete del estudiante:**

1. Juego seleccionado de **preparaciones microscópicas en caja plástica** (el mismo que del profesor)

2. **Manual** con descripción de todas las preparaciones microscópicas

3. Caja de cartón especial para almacenar el material



SMS-01 JUEGO MULTIMEDIAL DEL PROFESOR Ciencia Elemental.

Colección básica con 6 preparaciones

Consiste en: 6 preparaciones microscópicas en caja plástica, 3 transparencias para retroproyector a color, 6 hojas para bosquejos y trabajos, texto de interpretación, caja de papel.

1. Letra „e“ - 2. Musca domestica, mosca común, pata con pulvillo, pieza completa - 3. Pieris, mariposa, porción de ala con escamas, pieza completa - 4. Frotis de sangre humana - 5. Células de parénquima, c.t. de médula de Sambucus (saúco) - 6. Fibras coloradas, p.c.



SSS-01 JUEGO MULTIMEDIAL DEL ALUMNO

Consiste en: 6 preparaciones microscópicas en caja plástica, texto de interpretación, caja de papel.



SMS-02 JUEGO MULTIMEDIAL DEL PROFESOR Protozoos.

Colección básica con 8 preparaciones

Consiste en: 8 preparaciones microscópicas en caja plástica, 4 transparencias para retroproyector a color, 8 hojas para bosquejos y trabajos, texto de interpretación, caja de papel.

1. Amoeba proteus, rizópodos, pieza completa, mostrando el núcleo, pseudópodos, ecto- y endoplasma - 2. Paramecium, macro- y micronúcleos teñidos - 3. Euglena, flagelado verde con mancha ocular - 4. Ceratium hirundinella, dinoflagelado de agua dulce, pieza completa - 5. Vorticella, un ciliado de colonias. - 6. Radiolaria, diversas especies - 7. Monocystis agilis, de lombriz de tierra, vesícula seminal - 8. Trypanosoma gambiense, causa enfermedad del sueño, frotis de sangre



SSS-02 JUEGO MULTIMEDIAL DEL ALUMNO

Consiste en: 8 preparaciones microscópicas en caja plástica, texto de interpretación, caja de papel.



SMS-03 JUEGO MULTIMEDIAL DEL PROFESOR Invertebrados

Colección básica con 6 preparaciones

Consiste en: 6 preparaciones microscópicas en caja plástica, 3 transparencias para retroproyector a color, 6 hojas para bosquejos y trabajos, texto de interpretación, caja de papel.

1. Sycon, esponja marina, c.t. del cuerpo - 2. Hydra, pólipo de agua dulce, c.t. con ectodermo y endodermo - 3. Lumbricus, lombriz de tierra, c.t. típico con intestinos y nefridios - 4. Daphnia, pulga de agua, un filópodo - 5. Araneus spec., araña de jardín, pata, pieza completa, alto aumento para mostrar el peine - 6. Asterias, estrella de mar, c.t. de brazo (rayo)



SSS-03 JUEGO MULTIMEDIAL DEL ALUMNO

Consiste en: 6 preparaciones microscópicas en caja plástica, texto de interpretación, caja de papel.



SMS-04 JUEGO MULTIMEDIAL DEL PROFESOR Invertebrados

Colección suplementaria con 12 preparaciones

Consiste en: 12 preparaciones microscópicas en caja plástica, 6 transparencias para retroproyector a color, 12 hojas para bosquejos y trabajos, texto de interpretación, caja de papel.

1. Hidra, pólipo de agua dulce, espécimen extendido, p.c. - 2. Euspongia, esponja comercial p.c. - 3. Laomedea, p.c. de colonia, pólipos vegetativos y reproductivos - 4. Actinia, anémona de mar, c.t. espécimen joven - 5. Planaria, c.t. para estructura general - 6. Taenia saginata, lombriz solitaria, proglotis en diferentes etapas c.t. - 7. Cyclops sp., copépodo, pieza completa - 8. Astacus, langostino, intestino, c.t. - 9. Dermanyssus gallinae, garrapata de la gallina - 10. Mya arenaria, almeja, c.t. y c.l. de agallas con epitelio ciliado - 11. Echinus, erizo de mar joven, c.t. - 12. Branchiostoma lanceolatum (Amphioxus), c.t. del cuerpo



SSS-04 JUEGO MULTIMEDIAL DEL ALUMNO

Consiste en: 12 preparaciones microscópicas en caja plástica, texto de interpretación, caja de papel.



SMS-05 JUEGO MULTIMEDIAL DEL PROFESOR Insectos

Colección básica con 6 preparaciones

Consiste en: 6 preparaciones microscópicas en caja plástica, 3 transparencias para retroproyector a color, 6 hojas para bosquejos y trabajos, texto de interpretación, caja de papel.

1. Musca domestica, mosca común, cabeza con apéndices bucales - 2. Apis mellifica, abeja melífera, alas con ganchos y reborde para fijar las alas, p.c. - 3. Musca domestica, mosca común, pata con pulvillo, p.c. - 4. Pieris brassicae, mariposa, porción del ala que muestra la disposición de las escamas - 5. Tráquea de insecto que muestra las hebras espirales elásticas, p.c. - 6. Espiráculo (estigma) de insecto, p.c. con aparato de filtración



SSS-05 JUEGO MULTIMEDIAL DEL ALUMNO

Consiste en: 6 preparaciones microscópicas en caja plástica, texto de interpretación, caja de papel.



SMS-06 JUEGO MULTIMEDIAL DEL PROFESOR Insectos

Colección suplementaria con 12 preparaciones

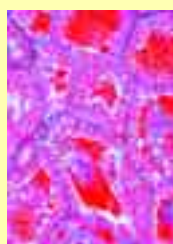
Consiste en: 12 preparaciones microscópicas en caja plástica, 6 transparencias para retroproyector a color, 12 hojas para bosquejos y trabajos, texto de interpretación, caja de papel.

1. Culex pipiens, mosquito, piezas bucales, p.c. - 2. Apis mellifica, pata posterior con canastillo de polen, p.c. - 3. Drosophila, mosca de la fruta, p.c. - 4. Culex pipiens, mosquito, larva p.c. - 5. Apis, abeja, piezas bucales de obrera, p.c. - 6. Pieris, mariposa, antena claviforme, p.c. - 7. Aphidae, áfidos, adultos y larvas, p.c. - 8. Pieris brassicae, mariposa, pata p.c. - 9. Apis, lanceta con saco del veneno, p.c. - 10. Musca, mosca común, ala, p.c. - 11. Drosophila, mosca de la fruta, c.l. sagital - 12. Apis mellifica, abeja, cabeza con ojos compuestos c.t.



SSS-06 JUEGO MULTIMEDIAL DEL ALUMNO

Consiste en: 6 preparaciones microscópicas en caja plástica, texto de interpretación, caja de papel.



SMS-07 JUEGO MULTIMEDIAL DEL PROFESOR
Histología de Rana
Colección básica con 12 preparaciones

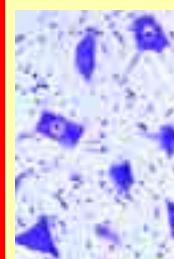
Consiste en: 12 preparaciones microscópicas en caja plástica, 6 transparencias para retroproyector a color, 12 hojas para bosquejos y trabajos, texto de interpretación, caja de papel.

1. Rana, rana, pulmón c.t., pulmón tipo bolsa simple
- 2. Rana, frotis de sangre con corpúsculos nucleados - 3. Rana, estómago, c.t - 4. Rana, intestino delgado c.t. - 5. Rana, intestino grueso c.t., con células copa - 6. Rana, hígado c.t. que muestra ductos biliares - 7. Rana, ovario c.t. - 8. Rana, testículo c.t. que muestra espermatogénesis - 9. Rana, corazón c.l. - 10. Rana, lengua c.t. - 11. Rana, piel c.t. que muestra glándulas - 12. Rana, cerebro, c.t.



SSS-07 JUEGO MULTIMEDIAL DEL ALUMNO

Consiste en: 6 preparaciones microscópicas en caja plástica, texto de interpretación, caja de papel.



SMS-08 JUEGO MULTIMEDIAL DEL PROFESOR
La Célula Animal
Colección básica con 6 preparaciones

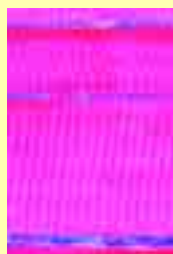
Consiste en: 6 preparaciones microscópicas en caja plástica, 3 transparencias para retroproyector a color, 6 hojas para bosquejos y trabajos, texto de interpretación, caja de papel.

1. Células animales simples en corte de hígado de salamandra - 2. Epitelio escamoso, células aisladas - 3. Médula espinal, c.t. con células y fibras nerviosas - 4. Huseo compacto de vaca, c.t. - 5. Músculos estriados de gato, c.l. - 6. Frotis de sangre humana



SSS-08 JUEGO MULTIMEDIAL DEL ALUMNO

Consiste en: 6 preparaciones microscópicas en caja plástica, texto de interpretación, caja de papel.



SMS-09 JUEGO MULTIMEDIAL DEL PROFESOR
Histología y Ciencia Humana
Colección básica con 6 preparaciones

Consiste en: 6 preparaciones microscópicas en caja plástica, 3 transparencias para retroproyector a color, 6 hojas para bosquejos y trabajos, texto de interpretación, caja de papel.

1. Epitelio escamoso, células aisladas - 2. Cartílago hialino de ternero, c.t. - 3. Huseo compacto de vaca, c.t. - 4. Músculos estriados (esqueléticos) de mamífero c.l. - 5. Músculos lisos de gato, c.t. y c.l. - 6. Frotis de sangre humana, tinción de Giemsa para eritrocitos y varios tipos de glóbulos blancos



SSS-09 JUEGO MULTIMEDIAL DEL ALUMNO

Consiste en: 6 preparaciones microscópicas en caja plástica, texto de interpretación, caja de papel.



SMS-10 JUEGO MULTIMEDIAL DEL PROFESOR
Histología y Ciencia Humana
Colección suplementaria I con 12 preparaciones

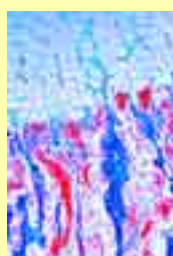
Consiste en: 12 preparaciones microscópicas en caja plástica, 6 transparencias para retroproyector a color, 12 hojas para bosquejos y trabajos, texto de interpretación, caja de papel.

1. Epitelio columnar, vesícula biliar humana, c.t. - 2. Cartílago elástico, sección teñida para mostrar fibras elásticas - 3. Piel de palma de mano humana c.t. - 4. Pulmón humano, c.t. - 5. Músculo cardíaco de gato, c.l. y c.t. - 6. Estómago fúndico de gato, c.t. - 7. Riñón, gato, c.t. que muestra corteza y médula con glomérulos - 8. Testículo, conejo, c.t. - 9. Ovario, conejo, c.t. - 10. Corteza cerebral humana, c.t. - 11. Médula espinal de gato, c.t. - 12. Yemas (papilas) gustativas en lengua de conejo (Papila foliada), c.t.



SSS-10 JUEGO MULTIMEDIAL DEL ALUMNO

Consiste en: 6 preparaciones microscópicas en caja plástica, texto de interpretación, caja de papel.



SMS-11 JUEGO MULTIMEDIAL DEL PROFESOR
Histología y Ciencia Humana
Colección suplementaria II con 12 preparaciones

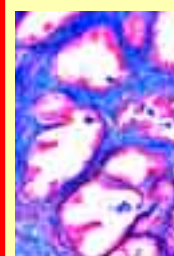
Consiste en: 12 preparaciones microscópicas en caja plástica, 6 transparencias para retroproyector a color, 12 hojas para bosquejos y trabajos, texto de interpretación, caja de papel.

1. Epitelio ciliado de mamífero t.s. - 2. Tejido adiposo de mamífero. - 3. Hueso cartilaginoso en desarrollo, articulación de feto humano, c.l. - 4. Tejido fibroso blanco, c.l. de tendón de vaca - 5. Arteria humana, c.t., tinción elástica - 6. Vena humana, c.t., tinción elástica - 7. Intestino delgado de gato, c.t. tinción de rutina - 8. Páncreas humano, c.t. con islotes de Langerhans - 9. Hígado de cerdo, c.t. - 10. Cerebelo humano c.t. - 11. Glándula tiroidea de vaca, c.t. - 12. Glándula mamaria de vaca, c.t.



SSS-11 JUEGO MULTIMEDIAL DEL ALUMNO

Consiste en: 6 preparaciones microscópicas en caja plástica, texto de interpretación, caja de papel.



SMS-12 JUEGO MULTIMEDIAL DEL PROFESOR
Patología Humana
Colección básica con 6 preparaciones

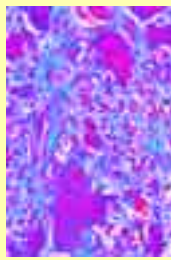
Consiste en: 6 preparaciones microscópicas en caja plástica, 3 transparencias para retroproyector a color, 6 hojas para bosquejos y trabajos, texto de interpretación, caja de papel.

1. Tuberculosis miliar de pulmón - 2. Antracosis de pulmón - 3. Estruma colloidales - 4. Nefritis hemorrágica aguda - 5. Cirrosis hepática - 6. Eberthella typhi, fiebre tifoidea



SSS-12 JUEGO MULTIMEDIAL DEL ALUMNO

Consiste en: 6 preparaciones microscópicas en caja plástica, texto de interpretación, caja de papel.



SMS-13 JUEGO MULTIMEDIAL DEL PROFESOR
Patología Humana
Colección suplementaria con 12 preparaciones

Consiste en: 12 preparaciones microscópicas en caja plástica, 6 transparencias para retroproyector a color, 12 hojas para bosquejos y trabajos, texto de interpretación, caja de papel.

1. Tuberculosis miliar de hígado - 2. Neumonía influenzal - 3. Sarcoma de célula huso - 4. Carcinoma en célula de hígado - 5. Hipertrofia de próstata - 6. Adiposidad de corazón - 7. Hepatitis icterica - 8. Mioma de útero - 9. Carcinoma de la cerviz del útero - 10. Plasmodium, causa malaria humana, frotis de sangre - 11. Trypanosoma, causa la enfermedad del sueño, frotis de sangre - 12. Staphylococcus aureus, organismo de la pus



SSS-13 JUEGO MULTIMEDIAL DEL ALUMNO

Consiste en: 6 preparaciones microscópicas en caja plástica, texto de interpretación, caja de papel.



SMS-14 JUEGO MULTIMEDIAL DEL PROFESOR
Parasitología
Colección básica con 6 preparaciones

Consiste en: 6 preparaciones microscópicas en caja plástica, 3 transparencias para retroproyector a color, 6 hojas para bosquejos y trabajos, texto de interpretación, caja de papel.

1. Trypanosoma, causa la enfermedad del sueño, frotis de sangre - 2. Plasmodium falciparum, malaria humana, frotis de sangre con etapas anulares - 3. Taenia sp., proglotis madura, c.t. - 4. Ascaris lumbricoides, ascáride de humanos, hembra adulta c.t. en región de gónadas. - 5. Trichinella spiralis, larvas enquistadas en músculos, c.l. - 6. Fasciola hepatica, duela hepática del buey, c.t. del cuerpo



SSS-14 JUEGO MULTIMEDIAL DEL ALUMNO

Consiste en: 6 preparaciones microscópicas en caja plástica, texto de interpretación, caja de papel.



SMS-15 JUEGO MULTIMEDIAL DEL PROFESOR
Parasitología
Colección suplementaria con 12 preparaciones

Consiste en: 12 preparaciones microscópicas en caja plástica, 6 transparencias para retroproyector a color, 12 hojas para bosquejos y trabajos, texto de interpretación, caja de papel.

1. Entamoeba histolytica, disentería amebiana, frotis o corte - 2. Eimeria stiedae, causa coccidiosis en hígado de conejo, c.t. - 3. Monocystis agilis, de lombriz de tierra, vesícula seminal - 4. Fasciola hepatica, duela hepática del buey, p.c. de adulto - 5. Taenia pisiformis, solitaria, proglotis maduros, p.c. - 6. Enterobius vermicularis (oxiuro), espécimen adulto, p.c. - 7. Echinococcus granulosus, tenia del perro, escólex de quiste, p.c. - 8. Dermatomyssus gallinae, garrapata de la gallina, p.c. - 9. Anopheles, mosquito de la malaria, piezas bucales de hembra, p.c. - 10. Culex pipiens, mosquito común, piezas bucales de hembra, p.c. - 11. Pediculus humanus, piojo del hombre, p.c. - 12. Ctenocephalus canis, pulga del perro, adulta, p.c.



SSS-15 JUEGO MULTIMEDIAL DEL ALUMNO

Consiste en: 6 preparaciones microscópicas en caja plástica, texto de interpretación, caja de papel.



SMS-16 JUEGO MULTIMEDIAL DEL PROFESOR
Reproducción de Animales
Colección básica con 6 preparaciones

Consiste en: 6 preparaciones microscópicas en caja plástica, 3 transparencias para retroproyector a color, 6 hojas para bosquejos y trabajos, texto de interpretación, caja de papel.

1. División celular (mitosis), médula ósea roja de vaca, sección o frotis. - 2. División de maduración (meiosis), testículo de ratón, c.t. - 3. Huevos de Psammechinus (erizo de mar), etapas tempranas de segmentación. - 4. Gallus, pollo, ovario con huevos en desarrollo c.t. - 5. Ovario de conejo, c.t., folículos en desarrollo. - 6. Frotis de espermatozoos de bull (torro)



SSS-16 JUEGO MULTIMEDIAL DEL ALUMNO

Consiste en: 6 preparaciones microscópicas en caja plástica, texto de interpretación, caja de papel.



SMS-17 JUEGO MULTIMEDIAL DEL PROFESOR
Embriología y Desarrollo de los Animales
Colección básica con 6 preparaciones

Consiste en: 6 preparaciones microscópicas en caja plástica, 3 transparencias para retroproyector a color, 6 hojas para bosquejos y trabajos, texto de interpretación, caja de papel.

1. Rana, etapa temprana de yema de cola, c.t. con tubo neural, notocordio - 2. Rana, etapa de eclosión, c.t. región de cabeza o agallas - 3. Gallus, pollo, 36 hour, c.t. con tubo neural - 4. Gallus, pollo, 48 horas, c.l. con diferenciación de mesodermo y ectodermo - 5. Gallus, pollo, 3 días, c.t. de cabeza con primordio de cerebro, ojos y corazón - 6. Embrio de ratón, c.t. de cabeza



SSS-17 JUEGO MULTIMEDIAL DEL ALUMNO

Consiste en: 6 preparaciones microscópicas en caja plástica, texto de interpretación, caja de papel.



SMS-18 JUEGO MULTIMEDIAL DEL PROFESOR
Embriología y Desarrollo de los Animales
Colección suplementaria con 12 preparaciones

Consiste en: 12 preparaciones microscópicas en caja plástica, 6 transparencias para retroproyector a color, 12 hojas para bosquejos y trabajos, texto de interpretación, caja de papel.

1. Anguillula, nematodos de vinagre, desarrollo en diferentes etapas. - 2. Ascaris megaloccephala, para mostrar meiosis. Primera y segunda división de maduración. - 3. Ascaris megaloccephala, pronúcleos de macho y hembra, c.t. - 4. Culex pipiens, mosquito o zancudo, larva p.c. - 5. Rana, etapa de eclosión, c.t. parte media del cuerpo - 6. Frog, Rana, etapa de eclosión, c.t. tórax - 7. Frog, Rana, etapa de eclosión, c.t. abdomen - 8. Gallus, pollo, 3 días, c.t. a través de cuerpo que muestra amnios y membrana serosa. - 9. Gallus, pollo, 4-5 días, c.t. región del corazón - 10. Gallus, pollo, desarrollo de plumas, sec. a través de las alas - 11. Embrio de ratón, c.t. de abdomen - 12. Embrio del cerdo, 11-12 mm, c.t. a través del abdomen para estudio general del cuerpo



SSS-18 JUEGO MULTIMEDIAL DEL ALUMNO

Consiste en: 6 preparaciones microscópicas en caja plástica, texto de interpretación, caja de papel.



SMS-19 JUEGO MULTIMEDIAL DEL PROFESOR
Citología y Genética
Colección básica con 6 preparaciones

Consiste en: 6 preparaciones microscópicas en caja plástica, 3 transparencias para retroproyector a color, 6 hojas para bosquejos y trabajos, texto de interpretación, caja de papel.

1. División celular (mitosis), todas las etapas, en ápices radiculares de *Allium* c.l. (cebolla) - 2. Cromosomas humanos en el estadio de metafase, p.c. - 3. Huevos de *Psammechinus* (erizo de mar), etapas de segmentación - 4. *Ascaris megalocephala*, pronúcleos de macho y hembra, c.t. - 5. Testículo de ratón, c.t. que muestra espermatogénesis - 6. *Spirogyra* en conjugación escalariforme y cigotos, p.c.



SSS-19 JUEGO MULTIMEDIAL DEL ALUMNO

Consiste en: 6 preparaciones microscópicas en caja plástica, texto de interpretación, caja de papel.



SMS-20 JUEGO MULTIMEDIAL DEL PROFESOR
Citología y Genética
Colección suplementaria con 12 preparaciones

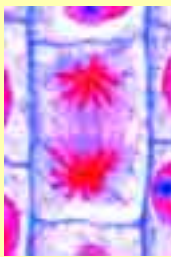
Consiste en: 12 preparaciones microscópicas en caja plástica, 6 transparencias para retroproyector a color, 12 hojas para bosquejos y trabajos, texto de interpretación, caja de papel.

1. División celular (mitosis), todas las etapas, en c.t. ápices radiculares de *Allium* (cebolla) - 2. Ovario de gato, c.l. que muestra los folículos en diversos estadios de desarrollo - 3. *Lilium*, anteras jóvenes, meiosis, etapa de profase temprana, c.t. - 4. *Paramecium*, etapas de fisión, núcleos teñidos - 5. *Mucor mucedo* (o *Rizopus*), moho negro del pan, micelio y formación de esporangios, p.c. - 6. *Mnium*, musgo, arquegonios c.l. - 7. *Mnium*, musgo, anteridios c.l. - 8. *Pinus*, pino, cono hembra joven con óvulos, c.l. - 9. *Pinus*, pino, granos de polen con alas, p.c. - 10. *Lilium*, estigma con polen y tubos polínicos c.l. - 11. Genética de *Drosophila*, tipos silvestre adulto, p.c. - 12. Genética de *Drosophila*, mutante de "ojo barr", p.c.



SSS-20 JUEGO MULTIMEDIAL DEL ALUMNO

Consiste en: 6 preparaciones microscópicas en caja plástica, texto de interpretación, caja de papel.



SMS-21 JUEGO MULTIMEDIAL DEL PROFESOR
División Celular (Mitosis y Meiosis)
Colección básica con 6 preparaciones

Consiste en: 6 preparaciones microscópicas en caja plástica, 3 transparencias para retroproyector a color, 6 hojas para bosquejos y trabajos, texto de interpretación, caja de papel.

1. *Allium*, ápices radiculares, c.l. que muestra todas las etapas de mitosis - 2. *Coregonus*, albur, embriología de peces, c.l. de embrión que muestra mitosis animal - 3. Testículo de ratón, c.t. que muestra espermatogénesis - 4. Cromosomas gigantes de glándula salival de *Chironomus*, preparación teñida para mostrar cromómeros - 5. *Lilium*, anteras jóvenes, células madre de microsporas, meiosis, etapa de profase temprana, c.t. - 6. *Lilium*, anteras jóvenes, células madre de microsporas, mitosis, metafase y anafase de primera división de maduración



SSS-21 JUEGO MULTIMEDIAL DEL ALUMNO

Consiste en: 6 preparaciones microscópicas en caja plástica, texto de interpretación, caja de papel.



SMS-22 JUEGO MULTIMEDIAL DEL PROFESOR
Bacterias
Colección básica con 6 preparaciones

Consiste en: 6 preparaciones microscópicas en caja plástica, 3 transparencias para retroproyector a color, 6 hojas para bosquejos y trabajos, texto de interpretación, caja de papel.

1. Bacterias de la boca con bacilos grampositivos y gramnegativos - 2. Tipos de bacteria. La preparación muestra cocos, bacilos, espirilos - 3. *Staphylococcus aureus*, organismo de la pus - 4. *Bacillus subtilis*, bacilo del heno, frotis con bacilos y esporas - 5. *Escherichia coli*, bacterias del colon - 6. *Spirillum volutans*, de agua pútrida



SSS-22 JUEGO MULTIMEDIAL DEL ALUMNO

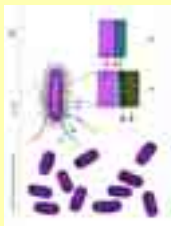
Consiste en: 6 preparaciones microscópicas en caja plástica, texto de interpretación, caja de papel.



SMS-23 JUEGO MULTIMEDIAL DEL PROFESOR
Bacterias
Colección suplementaria con 12 preparaciones

Consiste en: 12 preparaciones microscópicas en caja plástica, 6 transparencias para retroproyector a color, 12 hojas para bosquejos y trabajos, texto de interpretación, caja de papel.

1. *Streptococcus pyogenes*, organismo de la pus - 2. *Sarcina lutea*, cocos cromogénicos - 3. *Streptococcus lactis*, organismo que corta la leche - 4. *Mycobacterium tuberculosis*, tuberculosis - 5. *Corynebacterium diphtheriae*, difteria - 6. *Rhizobium radicicola*, bacteria fijadora de nitrógeno - 7. *Proteus vulgaris*, putrefacción - 8. *Eberthella typhi*, fiebre tifoidea - 9. *Clostridium botulinum* (botulismo), envenenamiento de alimentos - 10. *Acetobacter acetii*, fermentación acética - 11. *Salmonella enteritidis*, envenenamiento de la carne, frotis - 12. *Rhodospirillum rubrum*, espirilos cromogénicos



SSS-23 JUEGO MULTIMEDIAL DEL ALUMNO

Consiste en: 6 preparaciones microscópicas en caja plástica, texto de interpretación, caja de papel.



SMS-24 JUEGO MULTIMEDIAL DEL PROFESOR
Algas
Colección básica con 6 preparaciones

Consiste en: 6 preparaciones microscópicas en caja plástica, 3 transparencias para retroproyector a color, 6 hojas para bosquejos y trabajos, texto de interpretación, caja de papel.

1. *Nostoc*, alga azul verdosa con heterocistos - 2. Diatomeas, agua dulce, recientes, varias especies - 3. *Spirogyra*, alga con cloroplastos espirales, p.c. de filamentos vegetativos - 4. *Cladophora*, una clorofita, filamentos ramificados con células multinucleadas, p.c. - 5. *Chlamydomonas*, células biflageladas, p.c. - 6. *Desmidias*, varias formas



SSS-24 JUEGO MULTIMEDIAL DEL ALUMNO

Consiste en: 6 preparaciones microscópicas en caja plástica, texto de interpretación, caja de papel.

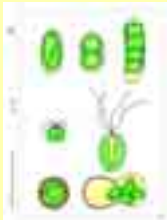


SMS-25 JUEGO MULTIMEDIAL DEL PROFESOR Algas

Colección suplementaria con 12 preparaciones

Consiste en: 12 preparaciones microscópicas en caja plástica, 6 transparencias para retroproyector a color, 12 hojas para bosquejos y trabajos, texto de interpretación, caja de papel.

1. Chroococcus, alga unicelular, p.c. - 2. Oscillatoria, alga filamentosa azul verdosa. - 3. Microcystis, alga azul-verdosa que florece en aguas estancadas. - 4. Draparnaldia, filamentos principales y ramificaciones. - 5. Hydrodictyon, alga verde que muestra p.c. de filamentos reticulares - 6. Oedogonium, p.c. de filamentos con órganos sexuales - 7. Volvox, colonias esféricas con células hijas, p.c. - 8. Dinobryon, algas pardo-doradas (crisofitas) - 9. Pleurococcus (Protococcus), alga verde - 10. Laminaria saccharina, feofita, talo con esporangios c.t. - 11. Fucus vesiculosus, alga marina, (feofita) conceptáculo femenino con oogonios, c.t. - 12. Fucus vesiculosus, alga marina, conceptáculo masculino con anteridios, c.t.



SSS-25 JUEGO MULTIMEDIAL DEL ALUMNO

Consiste en: 6 preparaciones microscópicas en caja plástica, texto de interpretación, caja de papel.



SMS-26 JUEGO MULTIMEDIAL DEL PROFESOR Criptógamas

Colección básica con 12 preparaciones

Consiste en: 12 preparaciones microscópicas en caja plástica, 6 transparencias para retroproyector a color, 12 hojas para bosquejos y trabajos, texto de interpretación, caja de papel.

1. Oscillatoria, alga filamentosa azul verdosa - 2. Spirogyra, alga con cloroplastos espirales, p.c. de filamentos vegetativos - 3. Mucor mucedo (o Rizopus), moho negro del pan, micelio y formación de esporangios, p.c. - 4. Peziza, basidiomiceto, apotecio con ascas c.t. - 5. Saccharomyces, levadura, yemación - 6. Coprinus, seta, c.t. típicos basidios y esporas - 7. Talo de musgo con hojas, p.c. - 8. Marchantia, hepática, c.l. de la rama arqueogonial que muestra los arqueogonios - 9. Marchantia, hepática, c.l. de la rama anteridial que muestra los anteridios. - 10. Equisetum, cola de caballo, estróbilo maduro con esporofilo, c.l. - 11. Pteridium aquilinum, helecho, c.t. de rizoma con haces vasculares - 12. Aspidium (Dryopteris), helecho, hoja con esporangios y esporas c.t.



SSS-26 JUEGO MULTIMEDIAL DEL ALUMNO

Consiste en: 6 preparaciones microscópicas en caja plástica, texto de interpretación, caja de papel.



SMS-27 JUEGO MULTIMEDIAL DEL PROFESOR Criptógamas

Colección suplementaria con 12 preparaciones

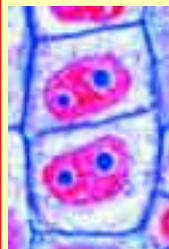
Consiste en: 12 preparaciones microscópicas en caja plástica, 6 transparencias para retroproyector a color, 12 hojas para bosquejos y trabajos, texto de interpretación, caja de papel.

1. Nostoc, alga azul verdosa con heterocistos - 2. Diatomeas, agua dulce, varias especies - 3. Albugo candida, roya blanca de crucíferas, c.t. - 4. Penicillium, moho azul, micelio y conidióforos - 5. Puccinia graminis, roya del trigo, uredinios en trigo c.t. - 6. Psalliota, hongo, pileo con lamelas c.t. - 7. Claviceps purpurea, cornezuelo del centeno, estroma con peritecios c.l. - 8. Physcia o Xantoria, líquen, talo con algas simbiotas, c.t. - 9. Polytrichum, musgo, cápsula con esporas c.t. - 10. Equisetum, cola de caballo, esporas con eláteros, p.c. - 11. Lycopodium, licopodio, esporófilo con esporas c.l. - 12. Helecho, protalo, p.c.



SSS-27 JUEGO MULTIMEDIAL DEL ALUMNO

Consiste en: 6 preparaciones microscópicas en caja plástica, texto de interpretación, caja de papel.

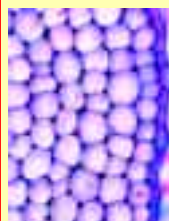


SMS-28 JUEGO MULTIMEDIAL DEL PROFESOR La Célula Vegetal

Colección básica con 6 preparaciones

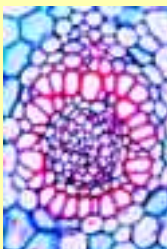
Consiste en: 6 preparaciones microscópicas en caja plástica, 3 transparencias para retroproyector a color, 6 hojas para bosquejos y trabajos, texto de interpretación, caja de papel.

1. Células epidérmicas de Allium cepa (cebolla), que muestra células típicas de plantas con núcleos, citoplasma y paredes celulares p.c. - 2. Células pétreas, c.t. de pulpa de Pyrus communis (pera) - 3. Granos de almidón, corte de un tubérculo de Solanum tuberosum (patata) - 4. Cucurbita, calabaza, tallo con haces vasculares y tubos cribosos, c.l. - 5. Liliium, lila, anteras, c.t. que muestra las cámaras de polen y granos de polen - 6. Liliium, lila, c.t. del ovario en que se observan los óvulos, vista general



SSS-28 JUEGO MULTIMEDIAL DEL ALUMNO

Consiste en: 6 preparaciones microscópicas en caja plástica, texto de interpretación, caja de papel.

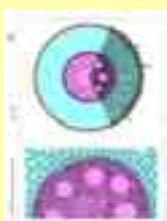


SMS-29 JUEGO MULTIMEDIAL DEL PROFESOR Fanerógamas, Raíces

Colección básica con 6 preparaciones

Consiste en: 6 preparaciones microscópicas en caja plástica, 3 transparencias para retroproyector a color, 6 hojas para bosquejos y trabajos, texto de interpretación, caja de papel.

1. Zea mays, maíz, tallo monocotiledóneo típico, c.t. - 2. Ranunculus, ranúnculo, raíz dicotiledónea típica, c.t. - 3. Pelos radiculares, de ápice radicular con pelos radiculares - 4. Smilax, raíz con endodermis engrosada c.t. - 5. Elodea, tallo acuático con haz primitivo c.t. - 6. Lupinus, lupino, nódulos radiculares con bacterias fijadoras de nitrógeno c.t.



SSS-29 JUEGO MULTIMEDIAL DEL ALUMNO

Consiste en: 6 preparaciones microscópicas en caja plástica, texto de interpretación, caja de papel.



SMS-30 JUEGO MULTIMEDIAL DEL PROFESOR Fanerógamas, Raíces

Colección suplementaria con 12 preparaciones

Consiste en: 12 preparaciones microscópicas en caja plástica, 6 transparencias para retroproyector a color, 12 hojas para bosquejos y trabajos, texto de interpretación, caja de papel.

1. Raíz herbácea y raíz leñosa, c.t. - 2. Raíz joven (primaria) y raíz antigua (Segunda), c.t. - 3. Salix, sauce, corte de una raíz que muestra el origen de las raíces laterales - 4. Iris, c.t. de raíz típica de monocotiledónea - 5. Medicago, lucerna, c.t. de la raíz mostrando crecimiento en grosor secundario - 6. Tilia platyphyllos, tilo, c.t. de la raíz leñosa. - 7. Monstera, raíz aérea c.t. - 8. Taraxacum, diente de león, c.t. a través de la raíz primaria que muestra los ductos lactíferos - 9. Fagus silvatica, haya, raíz con micorrizas ectotróficas, c.t. - 10. Neottia nidus avis, orquídea, c.t. de raíz con micorrizas endotróficas. - 11. Cuscuta, en huésped, c.t. haustorio - 12. Pinus, pino, raíz leñosa.



SSS-30 JUEGO MULTIMEDIAL DEL ALUMNO

Consiste en: 6 preparaciones microscópicas en caja plástica, texto de interpretación, caja de papel.



**SMS-31 JUEGO MULTIMEDIAL DEL PROFESOR
Fanerógamas, Tallos**
Colección básica con 6 preparaciones

Consiste en: 6 preparaciones microscópicas en caja plástica, 3 transparencias para retroproyector a color, 6 hojas para bosquejos y trabajos, texto de interpretación, caja de papel.

1. Zea mays, maíz, tallo monocotiledóneo típico, c.t.
- 2. Helianthus, girasol, tallo dicotiledóneo típico, c.t.
- 3. Cucurbita, calabaza, tallo con haces vasculares y tubos cribosos, c.l. - 4. Triticum, trigo, c.t., tallo de una gramínea con cavidad de médula y grupo de haces vasculares dispuestos en forma anular - 5. Elodea, tallo acuático con haz primitivo c.t - 6. Convallaria, lirio del valle, rizoma, c.t. que muestra un haz vascular concéntrico con xilema externo



SSS-31 JUEGO MULTIMEDIAL DEL ALUMNO

Consiste en: 6 preparaciones microscópicas en caja plástica, texto de interpretación, caja de papel.



**SMS-32 JUEGO MULTIMEDIAL DEL PROFESOR
Fanerógamas, Tallos**

Colección suplementaria con 12 preparaciones

Consiste en: 12 preparaciones microscópicas en caja plástica, 6 transparencias para retroproyector a color, 12 hojas para bosquejos y trabajos, texto de interpretación, caja de papel.

1. Aristolochia, aristoloquia larga, tallo de un año c.t. - 2. Aristolochia, tallo más antiguo c.t. - 3. Fagus, haya, tres secciones de la madera, c.t., c.l.s., c.l.r. - 4. Tilia, tilo, tallo lignificado más antiguo c.t. - 5. Nymphaea, lirio acuático, c.t. de tallo acuático, células espiculares. - 6. Potamogeton, talo acuático con cámaras de aire, c.t. - 7. Opuntia, cactus, talo suculento, c.t. - 8. Ranunculus repens, ranúnculo, c.t. del tallo, con haces laterales abiertos (eustele) - 9. Coleus, c.t. de un tallo cuadrado con colénquima angular - 10. Hedera helix, hiedra, talo con cristales, c.t. - 11. Clematis, c.t. de un tallo mostrando colénquima - 12. Solanum tuberosum, patata, c.t. de tubérculo con gránulos de almidón y corcho



SSS-32 JUEGO MULTIMEDIAL DEL ALUMNO

Consiste en: 6 preparaciones microscópicas en caja plástica, texto de interpretación, caja de papel.



**SMS-33 JUEGO MULTIMEDIAL DEL PROFESOR
Fanerógamas, Hojas**
Colección básica con 6 preparaciones

Consiste en: 6 preparaciones microscópicas en caja plástica, 3 transparencias para retroproyector a color, 6 hojas para bosquejos y trabajos, texto de interpretación, caja de papel.

1. Zea mays, maíz, hoja de monocotiledónea c.t. - 2. Syringa, lila, c.t. de típica hoja de dicotiledónea - 3. Tulipa, tulipán, epidermis, p.c. que muestra estomas - 4. Elodea, c.t. de hoja que muestra la simple estructura de una hoja acuática - 5. Nerium oleander, c.t. de hoja que muestra criptas de estomas hundidos recubiertas con pelos protectores - 6. Pinus, pino, acículas (hojas) c.t.



SSS-33 JUEGO MULTIMEDIAL DEL ALUMNO

Consiste en: 6 preparaciones microscópicas en caja plástica, texto de interpretación, caja de papel.



**SMS-34 JUEGO MULTIMEDIAL DEL PROFESOR
Fanerógamas, Hojas**

Colección suplementaria con 12 preparaciones

Consiste en: 12 preparaciones microscópicas en caja plástica, 6 transparencias para retroproyector a color, 12 hojas para bosquejos y trabajos, texto de interpretación, caja de papel.

1. Iris, hoja isobilateral típica c.t. - 2. Poa annua, meadow grass, leaf t.s. - 3. Ligustrum, aligustre, c.t. de hoja dicotiledónea - 4. Helleborus, c.t. de una típica hoja mesófila dicotiledónea - 5. Ficus elastica, árbol del caucho, c.t. de hoja que muestra cristolitos. - 6. Nymphaea, lirio acuático, hoja flotante c.t. - 7. Potamogeton, planta pratense, hoja c.t. - 8. Calluna, brezo común, c.t. de hoja enrollada que muestra estomas hundidos. - 9. Verbascum, candelaria, pelos, p.c. - 10. Dionaea, Venus atrapamoscas, hoja con glándulas digestivas c.t. - 11. Drosera, hoja con pelos glandulares, p.c. - 12. Fagus, haya, yema de hoja c.t. que muestra el origen de la hoja



SSS-34 JUEGO MULTIMEDIAL DEL ALUMNO

Consiste en: 6 preparaciones microscópicas en caja plástica, texto de interpretación, caja de papel.



**SMS-35 JUEGO MULTIMEDIAL DEL PROFESOR
Fanerógamas, Flores, Frutos y Semillas**
Colección básica con 6 preparaciones

Consiste en: 6 preparaciones microscópicas en caja plástica, 3 transparencias para retroproyector a color, 6 hojas para bosquejos y trabajos, texto de interpretación, caja de papel.

1. Lilium, lirio, yema de flor c.t. muestra diagrama de la flor (monocotiledónea) - 2. Lycopersicum, tomate, yema de flor c.t. muestra diagrama de la flor (dicotiledónea) - 3. Lilium, antera c.t. que muestra cámaras polínicas y granos de polen - 4. Lilium, ovario c.t., que muestra disposición de los óvulos - 5. Capsella bursa pastoris, bolsa de pastor, c.l. de ovario con embriones en desarrollo - 6. Triticum, trigo, c.t. de grano, endospermo y gránulos de almidón



SSS-35 JUEGO MULTIMEDIAL DEL ALUMNO

Consiste en: 6 preparaciones microscópicas en caja plástica, texto de interpretación, caja de papel.



**SMS-36 JUEGO MULTIMEDIAL DEL PROFESOR
Fanerógamas, Flores, Frutos y Semillas**

Colección suplementaria con 12 preparaciones

Consiste en: 12 preparaciones microscópicas en caja plástica, 6 transparencias para retroproyector a color, 12 hojas para bosquejos y trabajos, texto de interpretación, caja de papel.

1. Estigma de Lilium, c.l. que muestra polen penetrante - 2. Monotropa, yema de flor, c.t. que muestra ovarios con ovulos - 3. Papaver, amapola, c.t. de yema de flor con placentación parietal - 4. Solanum, patata, yema de flor c.t. muestra diagrama de la flor - 5. Taraxacum, diente de león, c.t. de yema de flor compuesta - 6. Cocos nucifera, nuez de coco, endospermo c.t. - 7. Glándulas de aceite lisígeno, c.t. cáscara de fruto de Citrus. - 8. Lycopersicum, tomate, fruto joven c.t. - 9. Pyrus malus, manzana, fruto joven c.t., fruto carnoso de muchas semillas - 10. Tipos de polen, p.c. de una gran variedad de polen mezclado - 11. Pinus, pino, cono hembra joven con arquegonios c.l. - 12. Pinus, pino, cono macho con polen, c.l.



SSS-36 JUEGO MULTIMEDIAL DEL ALUMNO

Consiste en: 6 preparaciones microscópicas en caja plástica, texto de interpretación, caja de papel.



SMS-37 JUEGO MULTIMEDIAL DEL PROFESOR La Madera

Colección básica con 6 preparaciones

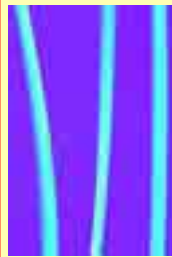
Consiste en: 6 preparaciones microscópicas en caja plástica, 3 transparencias para retroproyector a color, 6 hojas para bosquejos y trabajos, texto de interpretación, caja de papel.

1. Acer platanoides, arce, tres secciones de la madera, c.t., c.l.s., c.l.r. - 2. Fagus, haya, tres secciones de la madera, c.t., c.l.s., c.l.r. - 3. Pinus silvestris, pino, tres secciones de la madera, c.t., c.l.s., c.l.r. - 4. Picea excelsa, abeto, tres secciones de la madera, c.t., c.l.s., c.l.r. - 5. Populus alba, álamo, tres secciones de la madera, c.t., c.l.s., c.l.r. - 6. Tilia platyphylla, tilo, tres secciones de la madera, c.t., c.l.s., c.l.r.



SSS-37 JUEGO MULTIMEDIAL DEL ALUMNO

Consiste en: 6 preparaciones microscópicas en caja plástica, texto de interpretación, caja de papel.



SMS-38 JUEGO MULTIMEDIAL DEL PROFESOR Fibros y Tejidos Textils

Colección básica con 6 preparaciones

Consiste en: 6 preparaciones microscópicas en caja plástica, 3 transparencias para retroproyector a color, 6 hojas para bosquejos y trabajos, texto de interpretación, caja de papel.

1. Lana merina - 2. Seda pura (capullo) - 3. Lino - 4. Algodón - 5. Celulosa - 6. Tela de nilón



SSS-38 JUEGO MULTIMEDIAL DEL ALUMNO

Consiste en: 6 preparaciones microscópicas en caja plástica, texto de interpretación, caja de papel.



SMS-39 JUEGO MULTIMEDIAL DEL PROFESOR Los Alimentos y sus Adulteraciones

Colección básica con 6 preparaciones

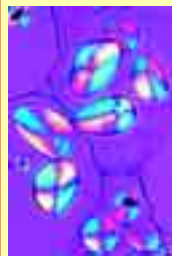
Consiste en: 6 preparaciones microscópicas en caja plástica, 3 transparencias para retroproyector a color, 6 hojas para bosquejos y trabajos, texto de interpretación, caja de papel.

1. Mucor, moho negro del pan - 2. Bacterias (Streptococcus lactis), organismo que corta la leche - 3. Harina de trigo adulterada con yeso - 4. Harina de maiz adulterada con esporas de carbon de maiz (Ustilago) - 5. Harina de centeno infestada de insectos - 6. Harina adulterada con garrapatas (Tyroglyphus farinae)



SSS-39 JUEGO MULTIMEDIAL DEL ALUMNO

Consiste en: 6 preparaciones microscópicas en caja plástica, texto de interpretación, caja de papel.

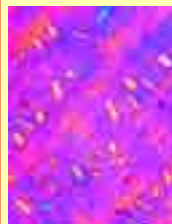


SMS-40 JUEGO MULTIMEDIAL DEL PROFESOR Alimentos y Especies

Colección básica con 12 preparaciones

Consiste en: 12 preparaciones microscópicas en caja plástica, 6 transparencias para retroproyector a color, 12 hojas para bosquejos y trabajos, texto de interpretación, caja de papel.

1. Harina de centeno - 2. Almidón de patata - 3. Harina de soja - 4. Harina de trigo - 5. Fécula del arroz - 6. Grano de café, c.t. - 7. Pimienta - 8. Pimiento morrón - 9. Nuez moscada, c.t. - 10. Polvo de cacao - 11. Hoja de tabaco, c.t. - 12. Avellana, c.t.



SSS-40 JUEGO MULTIMEDIAL DEL ALUMNO

Consiste en: 6 preparaciones microscópicas en caja plástica, texto de interpretación, caja de papel.

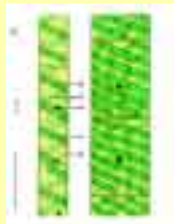


SMS-41 JUEGO MULTIMEDIAL DEL PROFESOR El Mundo Maravilloso de una Gota de Agua

Colección básica con 6 preparaciones

Consiste en: 6 preparaciones microscópicas en caja plástica, 3 transparencias para retroproyector a color, 6 hojas para bosquejos y trabajos, texto de interpretación, caja de papel.

1. Euglena, alga verde flagelada - 2. Paramecio, ciliado infusorio - 3. Daphnia y Cyclops, pequeños crustáceos planctónicos - 4. Spirogyra, alga con cloroplastos espirales, p.c. de filamentos vegetativos - 5. Spongilla, esponja de agua dulce, espículas aisladas - 6. Diatomeas, formas y conchas distintas



SSS-41 JUEGO MULTIMEDIAL DEL ALUMNO

Consiste en: 6 preparaciones microscópicas en caja plástica, texto de interpretación, caja de papel.

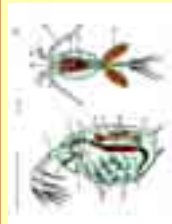


SMS-42 JUEGO MULTIMEDIAL DEL PROFESOR El Mundo Maravilloso de una Gota de Agua

Colección suplementaria con 12 preparaciones

Consiste en: 12 preparaciones microscópicas en caja plástica, 6 transparencias para retroproyector a color, 12 hojas para bosquejos y trabajos, texto de interpretación, caja de papel.

1. Ceratium hirundinella, dinoflagelados - 2. Vorticella, un ciliado de colonias - 3. Bacterias del agua pútrida - 4. Hidra, sección transversal del cuerpo - 5. Cladophora, una clorofita, filamentos ramificados con células multinucleadas, p.c. - 6. Eudorina, colonias pequeñas - 7. Microcystis, alga azul-verde de las aguas estancadas - 8. Rotatoria, rotíferos, pequeños animales de aguas pútridas - 9. Planaria, sección transversal del cuerpo - 10. Plumatella, briozoos, colonias c.t. - 11. Tubifex, oligoqueto, p.c. - 12. Plancton mixto de agua dulce



SSS-42 JUEGO MULTIMEDIAL DEL ALUMNO

Consiste en: 6 preparaciones microscópicas en caja plástica, texto de interpretación, caja de papel.



SMS-43 JUEGO MULTIMEDIAL DEL PROFESOR
Los Habitantes de las Aguas Contaminadas
Colección básica con 6 preparaciones

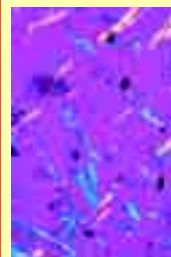
Consiste en: 6 preparaciones microscópicas en caja plástica, 3 transparencias para retroproyector a color, 6 hojas para bosquejos y trabajos, texto de interpretación, caja de papel.

1. Escherichia coli, bacterias del colon, probablemente patógenas - 2. Bacterias putrefactoras (Spirillum) de cieno pobre en oxígeno - 3. Bacterias del cieno (Methanobacterium) genera el gas de aguas servidas - 4. Microcystis, alga azul-verdosa que florece en aguas estancadas - 5. Ciliados, diferentes especies de aguas ricas en nutrientes - 6. Moho acuático (Saprolegnia), dañino para plantas y animales



SSS-43 JUEGO MULTIMEDIAL DEL ALUMNO

Consiste en: 6 preparaciones microscópicas en caja plástica, texto de interpretación, caja de papel.



SMS-44 JUEGO MULTIMEDIAL DEL PROFESOR
Contaminación del Aire y Alergenos
Colección básica con 6 preparaciones

Consiste en: 6 preparaciones microscópicas en caja plástica, 3 transparencias para retroproyector a color, 6 hojas para bosquejos y trabajos, texto de interpretación, caja de papel.

1. Granos de polen de distintos tipos de pasto - 2. Granos de polen de distintas coníferas - 3. Polvo del hogar, mezcla - 4. Polvo de asbestos (cancerígeno) - 5. Acaros del polvo en una sala de estar - 6. Esporas de diferentes hongos



SSS-44 JUEGO MULTIMEDIAL DEL ALUMNO

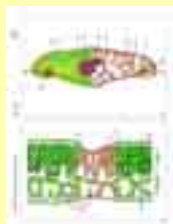
Consiste en: 6 preparaciones microscópicas en caja plástica, texto de interpretación, caja de papel.



SMS-45 JUEGO MULTIMEDIAL DEL PROFESOR
Animales y Plantas Perjudicadas por las Influencias del Medio Ambiente
Colección básica con 8 preparaciones

Consiste en: 8 preparaciones microscópicas en caja plástica, 4 transparencias para retroproyector a color, 8 hojas para bosquejos y trabajos, texto de interpretación, caja de papel.

1. Piel de pez dañado por agentes químicos, c.t. - 2. Ulcera de piel de un anfibio, c.t. - 3. Pulmón humano dañado por partículas de polvo, c.t. - 4. Agalla en roble causada por insectos, c.t. - 5. Haya (Fagus), c.t. de hojas con epidermis y cloroplastos destruidos - 6. Liqueen dañado, causado por contaminación del aire - 7. Madera con anillos anuales angostos anómalos causados por sequía, c.t. - 8. Madera destruida por hongos



SSS-45 JUEGO MULTIMEDIAL DEL ALUMNO

Consiste en: 6 preparaciones microscópicas en caja plástica, texto de interpretación, caja de papel.



SMS-50 JUEGO MULTIMEDIAL DEL PROFESOR
Anatomía de las Fanerógamas
Colección básica con 12 preparaciones

Consiste en: 12 preparaciones microscópicas en caja plástica, 6 transparencias para retroproyector a color, 12 hojas para bosquejos y trabajos, texto de interpretación, caja de papel.

1. Zea mays, maíz, tallo monocotiledóneo típico, c.t. - 2. Ranunculus, ranúnculo, raíz dicotiledónea típica, c.t. - 3. Pelos radiculares, de ápice radicular con pelos radiculares - 4. Zea mays, maíz, tallo monocotiledóneo típico, c.t. - 5. Helianthus, girasol, tallo dicotiledóneo típico, c.t. - 6. Zea mays, maíz, monocotiledóneo típico, c.t. - 7. Syringa, lila, c.t. de típica hoja de dicotiledónea - 8. Tulipa, tulipán, epidermis, p.c. que muestra estomas - 9. Lilium, lirio, yema de flor c.t. muestra diagrama de la flor (monocotiledónea) - 10. Lilium, antera c.t. que muestra cámaras polínicas y granos de polen - 11. Lilium, ovario c.t., que muestra disposición de los óvulos - 12. Triticum, trigo, c.t. de grano, endospermo y gránulos de almidón



SSS-50 JUEGO MULTIMEDIAL DEL ALUMNO

Consiste en: 6 preparaciones microscópicas en caja plástica, texto de interpretación, caja de papel.



SMS-51 JUEGO MULTIMEDIAL DEL PROFESOR
Anatomía de las Fanerógamas
Colección suplementaria con 12 preparaciones

Consiste en: 12 preparaciones microscópicas en caja plástica, 6 transparencias para retroproyector a color, 12 hojas para bosquejos y trabajos, texto de interpretación, caja de papel.

1. Raíz herbácea y raíz leñosa, c.t. - 2. Lupinus, nódulos radiculares con bacterias fijadoras de nitrógeno c.t. - 3. Fagus silvatica, haya, raíz con micorrizas ectotróficas, c.t. - 4. Aristolochia larga, tallo más antiguo c.t. - 5. Cucurbita, calabaza, tallo con haces vasculares y tubos cribosos, c.l. - 6. Solanum tuberosum, c.t. de tubérculo con gránulos de almidón y corcho - 7. Nerium oleander, c.t. de hoja que muestra criptas de estomas hundidos recubiertas con pelos protectores - 8. Pinus, acículas (hojas) c.t. - 9. Lycopersicum, tomate, yema de flor c.t. (dicotiledónea) - 10. Tipos de polen, p.c. de una gran variedad de polen mezclado - 11. Pinus, cono hembra joven con arquegonios c.l. - 12. Pinus, cono macho con polen, c.l.



SSS-51 JUEGO MULTIMEDIAL DEL ALUMNO

Consiste en: 6 preparaciones microscópicas en caja plástica, texto de interpretación, caja de papel.



