

RECURSOS DIGITALES



Ciencias Naturales 4°



CLASE 1. LA CÉLULA Y LOS TEJIDOS

Recurso	Enlace
A. Leeuwenhoek y el descubrimiento de un mundo microscópico	https://youtu.be/57SZHItgSJc
B. Teoría celular, postulados y su descubrimiento	https://youtu.be/9xgOrldxZ-Y
C. La célula y sus partes	https://youtu.be/Ps54eXe8YHY
D. Seres unicelulares y pluricelulares	https://youtu.be/inyX6Hc1Png

CLASE 2. CLASES DE CÉLULAS Y CLASIFICACIÓN DE LOS SERES VIVOS

Recurso	Enlace
A. La vida en una gota de agua	https://youtu.be/cAHtTbVP45A
B. La célula eucariota	https://youtu.be/xMzTdGHcgcQ
C. ¿Las bacterias son malas?	https://youtu.be/bZ6sFXW5o0g
D. Archaea	https://youtu.be/VGcT1-XaWgk

CLASE 3. TEJIDOS VEGETALES

Recurso	Enlace
A. La estructura de las hojas	https://youtu.be/co0JdqUlycg
B. Curiosidades de las plantas	https://youtu.be/GldzNQqsr74
C. ¿Qué es un bonsái?	https://youtu.be/lRmCwMvmmVc
D. ¿Cómo hacer un bonsái?	https://youtu.be/BuMcm9HZJW4

CLASE 4. TEJIDOS ANIMALES

Recurso	Enlace
A. Tejidos animales	https://youtu.be/e1tBr80uO-Q
B. Tejido epitelial	https://youtu.be/UIINGF9MnNA
C. Tejido conectivo o conjunto	https://youtu.be/L3OydHheqKA
D. Tejido muscular	https://youtu.be/sfNBe9jCsT4
E. Tejido nervioso	https://youtu.be/KZVeFTDsztS

CLASE 5. LA NUTRICIÓN

Recurso	Enlace
A. Nutrición autótrofa y heterótrofa.	https://youtu.be/mwEYSElkzQU
B. La fotosíntesis.	https://youtu.be/ru6rZNQg3eM
C. Evolución de los sistemas digestivos; sistemas digestivos en esponjas y medusas.	https://youtu.be/Jn83EuMYzHw
D. Aparato digestivo en humanos y digestión.	https://youtu.be/Bam_SwMzUy4 https://youtu.be/3xNsqFqFSXk
CLASE 6. LOS ALIMENTOS	
A. Sustancias vitales para el organismo	https://youtu.be/Oyl0H3BSy8A
B. Las vitaminas	https://youtu.be/n1zLjStkLxA
C. Alimentos energéticos: carbohidratos y grasas.	https://youtu.be/0_VyNwWUZjk
D. Alimentos protectores: verduras y frutas.	https://youtu.be/ivvXplI7fw
E. Alimentos constructores: proteínas.	https://youtu.be/cwANbqJVG60
F. La pirámide alimentaria	https://youtu.be/4MEfZRGHefw

CLASE 7. EL SISTEMA CIRCULATORIO

Recurso	Enlace
A. El oxígeno y la respiración	https://youtu.be/Yhpme_G2QcU
B. ¿Qué es el pulso arterial?	https://youtu.be/Avc5DwP9W_g
C. ¿Qué es la presión arterial?	https://youtu.be/r_zhJqVt88A
D. Tipos de circulación	https://youtu.be/zQBINdC832I
E. Circulación en invertebrados	https://youtu.be/WzUAHCmVWQE
F. Repaso y circulación en vertebrados	https://youtu.be/TdQkHCYCwoM
G. ¿Qué es la sangre y para qué sirve?	https://www.youtube.com/watch?v=Ni_bKfejNSL4
H. Sistema circulatorio en humanos	https://www.youtube.com/watch?v=nss_g4Eq3LEo
I. El corazón	https://www.youtube.com/watch?v=Cn_GQcfS9-Q

CLASE 8. SISTEMA RESPIATORIO

Recurso	Enlace

A. Generalidades	https://www.youtube.com/watch?v=wA0YU4PzgcQ
B. ¿Cómo respiran los peces?	https://www.youtube.com/watch?v=Ydl_rNAwUk
C. El aparato respiratorio en humanos	https://www.youtube.com/watch?v=thUI3RfZUms
D. Intercambio gaseoso	https://www.youtube.com/watch?v=Yhpme_G2QcU
E. ¿Qué le sucede al cuerpo cuando consume cigarrillo?	https://www.youtube.com/watch?v=51wLZZLegAs
F. ¿Cómo afecta el tabaco a los pulmones?	https://www.youtube.com/watch?v=zbh_SE-CqUg

CLASE 9. NIVELES DE ORGANIZACIÓN BIOLÓGICA; CADENAS Y REDES TRÓFICAS

Recurso	Enlace
A. Rare Footage of New Bird of Paradise Species Shows	https://www.youtube.com/watch?v=nPhVOZiPokA
B. Peacock Spider Dances to YMCA	https://www.youtube.com/watch?v=xYI_UFEQeh3g
C. Organismos autótrofos y heterótrofos	https://www.youtube.com/watch?v=D6Pc7dEV79w
D. ¿Qué es una especie?	https://www.youtube.com/watch?v=58Drt-nVI98

E. Niveles de Organización de la Ecología	https://www.youtube.com/watch?v=dL_oR6ttvx58
F. ¿Quién se come a quién?	https://www.youtube.com/watch?v=HD_y8rNbCidY
G. ¿Qué es la Cadena Alimenticia?	https://www.youtube.com/watch?v=LtD_px5HCG_Y

CLASE 10. ECOSISTEMAS - ECOSISTEMAS COLOMBIANOS

Recurso	Enlace
A. Factores bióticos y abióticos	https://youtu.be/lrCWxSmVQXA
B. Los ecosistemas para niños	https://youtu.be/K3xNO0oZo7Q
C. Introducción a los biomas	https://youtu.be/Ppj8_UFFRvg
D. Relaciones intraespecíficas	https://youtu.be/GbdFR2clAX4
E. Relaciones interespecíficas	https://youtu.be/L7r259SR43k
F. Colombia contada por los niños y las niñas	https://youtu.be/iDku8mKzd_A
G. Cuáles son algunos ecosistemas de Colombia	https://youtu.be/VPeYAPd6L-E

CLASE 11. ADAPTACIONES DE LOS ORGANISMOS VIVOS AL MEDIO

Recurso	Enlace
A. Las adaptaciones de los seres vivos	https://youtu.be/mI0t_y8o8zo
B. Medios aeroterrestres	https://youtu.be/c2e_ryVgTZw
C. Ambientes acuáticos	https://youtu.be/gGWMEVfqabM

CLASE 12. CONTAMINACIÓN DEL AIRE, DEL AGUA, DEL SUELO

Recurso	Enlace
A. Contaminación del mundo animado	https://youtu.be/bR2X6sqsaY
B. ¿Qué es el efecto invernadero?	https://youtu.be/YLFLxQ0t07A
C. La capa de ozono	https://youtu.be/o3svX2Hjnhk
D. El agua. Cuidemos Nuestro Planeta	https://youtu.be/S_SaCPa1Zkg
E. El suelo Cuidemos la tierra	https://youtu.be/o15eF6F9NL4
F. Reducir, reciclar y reutilizar	https://youtu.be/gKB_7MUPxT4

CLASE 13. ¿CÓMO ESTÁ FORMADA LA MATERIA?

Recurso	Enlace

A. La materia y sus propiedades	https://youtu.be/swcjamDFsn0
B. ¿Qué son los átomos?	https://youtu.be/CjfgK2e1Nts
C. Tamaños sorprendentes	https://youtu.be/4R81xy_w9H8

CLASE 14. LA ENERGÍA

Recurso	Enlace
A. Historia de una idea La Pila	https://youtu.be/QvVTnRCAWMI
B. Tipos de Energía	https://youtu.be/Mk8Env3xrMI
C. ¿Qué es la energía?	https://youtu.be/NAPAMIpGB-s

CLASE 15. PROPIEDADES DE LA MATERIA

Recurso	Enlace
A. Recurso A. Las Unidades de Medida Videos Educativos Aula365	https://youtu.be/wk6WSiLWvU
B. Recurso B. Qué es masa y peso.	https://youtu.be/Jp1NinV9IKQ
C. La longitud y su unidad de medida. El metro.	https://youtu.be/kzrplJ1jvko

D. El volumen

<https://youtu.be/3OHms-xi1WI>

CLASE 16. LOS ESTADOS DE LA MATERIA

Recurso	Enlace
A. Estados de la materia para niños - ¿Cuáles son los estados de la materia? Sólido, Líquido y Gaseoso.	https://youtu.be/fxDKpEYAOSE

CLASE 17. CAMBIOS FÍSICOS DE LA MATERIA

Recurso	Enlace
A. Cambios Físicos	https://youtu.be/PqcXFcNOig8

CLASE 18. CAMBIOS QUÍMICOS DE LA MATERIA

Recurso	Enlace
A. Ciencias de la Naturaleza. 4º Primaria. Tema 6. Cambios químicos de la materia	https://youtu.be/nsy38gH86_E

CLASE 19. LAS MEZCLAS

Recurso	Enlace
A. Evaluamos: Sustancias puras y mezclas	https://youtu.be/iHA_TEiG2hk
B. Mezclas y separaciones	https://youtu.be/2FPaXer7AN0

- C. Lámpara de lava casera con azúcar, aceite y agua

<https://youtu.be/zkdh-2HplaQ>

CLASE 20. SEPARACIÓN DE MEZCLAS

Recurso	Enlace
A. Mezclas y separaciones	https://youtu.be/PRA9IQ3Vmfw

CLASE 21. ¿QUÉ ES SOLUBILIDAD?

Recurso	Enlace
A. Concepto de solubilidad	https://youtu.be/9GON2iyfcK0

CLASE 22. SOLUBILIDAD EN EL AGUA

Recurso	Enlace
A. Solubilidad	https://youtu.be/6SF8bc1oiIE
B. Moléculas polar y no polar. Hidrofóbico e hidrofílico	https://youtu.be/1cXjBeCmpMY

CLASE 23. LA TEMPERATURA

Recurso	Enlace
A. La diferencia entre calor y temperatura	https://youtu.be/8R8fgvd6nTA

CLASE 24. EL TIEMPO

Recurso	Enlace

A. La Eduteca - La medida del tiempo: horas, minutos y segundos	https://youtu.be/bOcP2YOeH94
CLASE 25. LA FUERZA	
Recurso	Enlace
A. Fuerza y movimiento	https://youtu.be/bv89Bs187aU
B. Tipos de fuerzas	https://youtu.be/IJI-T9MiKIY
C. FÍSICA: Concepto de TRABAJO, fórmula y ejemplos	https://youtu.be/uCM0knFul-g
CLASE 26. MÁQUINAS Y PALANCAS	
Recurso	Enlace
A. ¿Cómo se construyeron las pirámides?	https://youtu.be/v_KvIFQRE64
B. Las máquinas simples	https://youtu.be/6aUf9v_Z2yU
C. ¿Cómo funcionan las palancas?	https://youtu.be/lSwuFiDUMso
CLASE 27. EL SISTEMA SOLAR	
Recurso	Enlace
A. El sistema solar para niños	https://youtu.be/pS7p6FfU4bE
CLASE 28. LA TIERRA Y LA LUNA	

Recurso	Enlace
A. El día y la noche. Movimiento de rotación	https://youtu.be/j0iZfzHDCys
B. El año y las 4 estaciones. El movimiento de traslación	https://youtu.be/qNEO0fnN28k
C. La Luna	https://youtu.be/lfPcs0cCJjU
D. ¿Por qué existen las mareas?	https://youtu.be/koDPdhdeQzk

CLASE 29. LA HIPÓTESIS

Recurso	Enlace
A. La hipótesis	https://youtu.be/yyu9IUOX4A

CLASE 30. LA EXPERIMENTACIÓN

Recurso	Enlace
A. ¿Qué es un experimento?	https://youtu.be/GL_bBVgcvRs
B. Variables de investigación	https://youtu.be/ay2aNPMnSvw
C. ¿Qué es un grupo control?	https://youtu.be/7ovJeHGasks