SOLUCIONARIO.DE

Solucionario Biología y Geología 1.º ESO SM Savia

11 temas, 285 ejercicios resueltos paso a paso

Curso 2026-2027

solucionario.de/solucionario-biologia-y-geologia-1-eso-sm-savia/

Ejercicios propios de solucionario.de, ordenados por los temas del curso. No son las actividades ni las soluciones del libro de SM Savia: la editorial se cita para que localices tu libro.
© solucionario.de

Índice

1. El universo y el sistema solar 3
2. La geosfera: minerales y rocas 9
3. La atmósfera 15
4. La hidrosfera 21
5. La biosfera: los seres vivos 27
6. Clasificación de los seres vivos 33
7. Las plantas: nutrición y reproducción 39
8. Los animales invertebrados 45
9. Los animales vertebrados 51
10. Los ecosistemas 57
11. La materia y sus propiedades 63

¿Quieres más solucionarios? 69

solucionario.de

1

El universo y el sistema solar

Tema 1 de 11 · Biología y Geología 1.º ESO

solucionario.de

Tema 1. El universo y el sistema solar

Ejercicios básicos

1 ¿Cuántos planetas tiene el sistema solar?

SOLUCIÓN

1. Mercurio, Venus, Tierra, Marte, Júpiter, Saturno, Urano, Neptuno = **8**

Resultado: 8

2 ¿Qué movimiento de la Tierra causa el día y la noche?

SOLUCIÓN

1. La **rotación** (giro sobre su eje, 24 horas) causa día/noche

Resultado: rotación

6 ¿Cuántos planetas hay?

SOLUCIÓN

1. **8**.

Resultado: 8

7 ¿Estrella central?

SOLUCIÓN

1. **Sol**.

Resultado: sol

8 ¿Galaxia?

SOLUCIÓN

1. **Vía Láctea**.

Resultado: via lactea

9 Plutón es planeta?

SOLUCIÓN

1. **NO** (enano).

Resultado: no

10 Movimiento Tierra alrededor Sol.

SOLUCIÓN

1. **Traslación**.

Resultado: traslacion

11 Movimiento sobre sí misma.

SOLUCIÓN

1. **Rotación**.

Resultado: rotacion

12 Día = ?

SOLUCIÓN

1. **24 h**.

Resultado: 24 horas

13 Año = ?

SOLUCIÓN

1. **365 días**.

Resultado: 365 dias

Ejercicios intermedios

3 ¿Qué movimiento causa las estaciones del año?

SOLUCIÓN

1. La **traslación** (órbita alrededor del Sol, 365 días) + inclinación del eje = estaciones

Resultado: traslación

4 ¿"Marte" es un planeta interior o exterior?

SOLUCIÓN

1. **interior** (rocoso)

Resultado: interior

14 Causas estaciones.

SOLUCIÓN

1. **Inclinación del eje**.

Resultado: inclinacion eje

15 Cuántas fases lunares.

SOLUCIÓN

1. **4**.

Resultado: 4

16 Eclipse Sol.

SOLUCIÓN

1. **Luna entre Tierra y Sol**.

Resultado: luna entre tierra y sol

17 Eclipse Luna.

SOLUCIÓN

1. **Tierra entre Sol y Luna**.

Resultado: tierra entre sol y luna

18 Mercurio: el más cercano.

SOLUCIÓN

1. **SÍ**.

Resultado: si

19 Júpiter: el más grande.

SOLUCIÓN

1. **SÍ**.

Resultado: si

20 Saturno tiene…

SOLUCIÓN

1. **Anillos**.

Resultado: anillos

21 Marte color.

SOLUCIÓN

1. **Rojo**.

Resultado: rojo

22 Planetas rocosos.

SOLUCIÓN

1. **Mercurio, Venus, Tierra, Marte**.

Resultado: mercurio venus tierra marte

23 Gaseosos.

SOLUCIÓN

1. **Júpiter, Saturno, Urano, Neptuno**.

Resultado: jupiter saturno urano neptuno

24 Big Bang aprox.

SOLUCIÓN

1. **~13 800 millones**.

Resultado: 13800 millones

25 Sol es estrella.

SOLUCIÓN

1. **SÍ**.

Resultado: si

Ejercicios avanzados

5 ¿Cuál es la estrella más cercana a la Tierra?

SOLUCIÓN

1. **El Sol** es la estrella más cercana (150 millones de km)

Resultado: el sol

26 ¿Cuál es el satélite de la Tierra?

SOLUCIÓN

1. **Luna**.

Resultado: luna

27 ¿Tarda la luz del sol en llegar?

SOLUCIÓN

1. **~8 min**.

Resultado: 8 minutos

28 Galaxia espiral grande más cercana a la Vía Láctea.

SOLUCIÓN

1. **Andrómeda**.

Resultado: andromeda

29 Año luz = ?

SOLUCIÓN

1. **Distancia que recorre la luz en 1 año**.

Resultado: distancia que recorre luz en 1 año

30 Sistema solar tiene cinturón de…

SOLUCIÓN

1. **Asteroides**.

Resultado: asteroides

2

La geosfera: minerales y rocas

Tema 2 de 11 · Biología y Geología 1.º ESO

solucionario.de

Tema 2. La geosfera: minerales y rocas

Ejercicios básicos

1 Capas de la Tierra.

SOLUCIÓN

1. **3** (corteza, manto, núcleo).

Resultado: corteza manto nucleo

2 Más interna.

SOLUCIÓN

1. **Núcleo**.

Resultado: nucleo

3 Más externa.

SOLUCIÓN

1. **Corteza**.

Resultado: corteza

4 Mineral = ?

SOLUCIÓN

1. **Sólido inorgánico natural**.

Resultado: solido natural

5 Roca = ?

SOLUCIÓN

1. **Agregado de minerales**.

Resultado: agregado de minerales

6 3 tipos de rocas.

SOLUCIÓN

1. **Ígneas, sedimentarias, metamórficas**.

Resultado: magmaticas sedimentarias metamorficas

7 Ígneas = ?

SOLUCIÓN

1. **Magma enfriado**.

Resultado: magma

8 Sedimentarias = ?

SOLUCIÓN

1. **Depósitos sedimentos**.

Resultado: depositos

Ejercicios intermedios

9 Metamórficas = ?

SOLUCIÓN

1. **Transformadas por P y T**.

Resultado: transformadas por presion y temperatura

10 Granito es…

SOLUCIÓN

1. **Ígnea**.

Resultado: ignea

11 Mármol es…

SOLUCIÓN

1. **Metamórfica**.

Resultado: metamorfica

12 Caliza es…

SOLUCIÓN

1. **Sedimentaria**.

Resultado: sedimentaria

13 Pizarra es…

SOLUCIÓN

1. **Metamórfica**.

Resultado: metamorfica

14 Mineral más duro.

SOLUCIÓN

1. **Diamante**.

Resultado: diamante

15 Mineral más blando (Mohs).

SOLUCIÓN

1. **Talco**.

Resultado: talco

16 Escala de Mohs va de…

SOLUCIÓN

1. **1 a 10**.

Resultado: 1 a 10

17 Dureza yeso.

SOLUCIÓN

1. **2**.

Resultado: 2

18 Cuarzo = ?

SOLUCIÓN

1. **Mineral SiO_2**.

Resultado: mineral

19 Mica = ?

SOLUCIÓN

1. **Silicato en láminas**.

Resultado: mineral en laminas

20 Carbón es…

SOLUCIÓN

1. **Sedimentaria (combustible fósil)**.

Resultado: sedimentaria

Ejercicios avanzados

21 ¿Composición de la corteza?

SOLUCIÓN

1. **Silicatos (Si, O, Al)**.

Resultado: silice y oxigeno principalmente

22 Núcleo es…

SOLUCIÓN

1. **Metálico (Fe, Ni)**.

Resultado: metalico

23 ¿Manto es sólido o líquido?

SOLUCIÓN

1. **Sólido viscoso**.

Resultado: solido viscoso

24 Magma = ?

SOLUCIÓN

1. **Roca fundida**.

Resultado: roca fundida

25 Lava = ?

SOLUCIÓN

1. **Magma en superficie**.

Resultado: magma en superficie

solucionario.de

3

La atmósfera

Tema 3 de 11 · Biología y Geología 1.º ESO

solucionario.de

Tema 3. La atmósfera

Ejercicios básicos

1 Capas atmósfera.

SOLUCIÓN

1. **5** capas.

Resultado: 5

2 Donde vivimos.

SOLUCIÓN

1. **Troposfera**.

Resultado: troposfera

3 Capa de ozono.

SOLUCIÓN

1. **Estratosfera**.

Resultado: estratosfera

4 Composición aire.

SOLUCIÓN

1. **N_2, O_2, Ar**.

Resultado: n2 o2 ar

5 % N_2.

SOLUCIÓN

1. **78%**.

Resultado: 78

6 % O_2.

SOLUCIÓN

1. **21%**.

Resultado: 21

7 ¿Tiene CO_2?

SOLUCIÓN

1. **SÍ** (~0,04%).

Resultado: si

8 ¿Donde se forman las nubes?

SOLUCIÓN

1. **Troposfera**.

Resultado: troposfera

Ejercicios intermedios

9 Tiempo atmosférico = ?

SOLUCIÓN

1. **Condiciones del momento**.

Resultado: estado atmosfera

10 Clima = ?

SOLUCIÓN

1. **Estado medio a largo plazo**.

Resultado: tiempo medio

11 Termómetro mide.

SOLUCIÓN

1. **Temperatura**.

Resultado: temperatura

12 Barómetro mide.

SOLUCIÓN

1. **Presión**.

Resultado: presion atmosferica

13 Pluviómetro mide.

SOLUCIÓN

1. **Lluvia**.

Resultado: lluvia

14 Anemómetro mide.

SOLUCIÓN

1. **Viento**.

Resultado: viento

15 Veleta indica.

SOLUCIÓN

1. **Dirección viento**.

Resultado: direccion viento

16 Higrómetro mide.

SOLUCIÓN

1. **Humedad**.

Resultado: humedad

17 Capa de ozono protege de.

SOLUCIÓN

1. **UV**.

Resultado: uv

18 Efecto invernadero.

SOLUCIÓN

1. **Gases retienen calor**.

Resultado: co2 mantiene calor

19 Auroras polares ocurren en.

SOLUCIÓN

1. **Ionosfera/termosfera**.

Resultado: ionosfera

20 Capa más caliente.

SOLUCIÓN

1. **Termosfera**.

Resultado: termosfera

Ejercicios avanzados

21 Cambio climático = ?

SOLUCIÓN

1. **Aumento temperatura global**.

Resultado: calentamiento global

22 Causa principal.

SOLUCIÓN

1. **Gases efecto invernadero (combustibles fósiles)**.

Resultado: emisiones gei

23 Soluciones.

SOLUCIÓN

1. **Reducir emisiones, renovables**.

Resultado: reducir emisiones

24 Ciclo del agua incluye.

SOLUCIÓN

1. **Evap/cond/precip**.

Resultado: evaporacion condensacion precipitacion

25 Lluvia ácida = ?

SOLUCIÓN

1. **Lluvia con ácidos por contaminación**.

Resultado: lluvia con acidos

solucionario.de

4

La hidrosfera

Tema 4 de 11 · Biología y Geología 1.º ESO

solucionario.de

Tema 4. La hidrosfera

Ejercicios básicos

1 ¿Qué % de Tierra es agua?

SOLUCIÓN

1. **~71%**.

Resultado: 71

2 ¿Salada o dulce mayoría?

SOLUCIÓN

1. **Salada (97%)**.

Resultado: salada

3 ¿Dónde está el agua dulce?

SOLUCIÓN

1. **Ríos, lagos, glaciares**.

Resultado: rios lagos hielo

4 ¿Mayor océano?

SOLUCIÓN

1. **Pacífico**.

Resultado: pacifico

5 ¿Río más largo?

SOLUCIÓN

1. **Amazonas o Nilo**.

Resultado: amazonas

6 Ciclo del agua.

SOLUCIÓN

1. **Evap/cond/precip**.

Resultado: evaporacion condensacion precipitacion

7 Estados del agua.

SOLUCIÓN

1. **3**.

Resultado: 3

8 Punto fusión hielo.

SOLUCIÓN

1. **0 °C**.

Resultado: 0

Ejercicios intermedios

9 Punto ebullición agua.

SOLUCIÓN

1. **100 °C**.

Resultado: 100

10 ¿Por qué flota el hielo?

SOLUCIÓN

1. **Menor densidad**.

Resultado: menor densidad que agua

11 Salinidad media oceánica.

SOLUCIÓN

1. **~35 g/L**.

Resultado: 3.5%

12 Ríos vierten en.

SOLUCIÓN

1. **Mar / océano**.

Resultado: mar

13 **Acuífero = ?**

SOLUCIÓN

1. **Agua subterránea**.

Resultado: agua subterranea

14 **Manantial = ?**

SOLUCIÓN

1. **Salida natural de agua**.

Resultado: agua que brota

15 **Glaciar = ?**

SOLUCIÓN

1. **Masa de hielo**.

Resultado: rio de hielo

16 **Iceberg = ?**

SOLUCIÓN

1. **Bloque hielo flotante**.

Resultado: bloque hielo flotante

17 **Mareas las causa.**

SOLUCIÓN

1. **Atracción Luna (y Sol)**.

Resultado: luna

18 **Olas las causa.**

SOLUCIÓN

1. **Viento**.

Resultado: viento

19 Corrientes oceánicas.

SOLUCIÓN

1. **Movimientos masas agua**.

Resultado: movimientos masas agua

20 Contaminación agua: causa.

SOLUCIÓN

1. Ej: **vertidos, plásticos**.

Resultado: vertidos industriales

Ejercicios avanzados

21 ¿Cuántos océanos hay?

SOLUCIÓN

1. **5**: Pacífico, Atlántico, Índico, Ártico, Antártico.

Resultado: 5

22 Ciclo del agua: ¿qué inicia?

SOLUCIÓN

1. **Evaporación (por el sol)**.

Resultado: evaporacion

23 Mar Muerto: ¿por qué flotamos?

SOLUCIÓN

1. **Alta salinidad/densidad**.

Resultado: alta salinidad

24 ¿Qué % agua dulce es accesible?

SOLUCIÓN

1. **<1%**.

Resultado: menos del 1%

25 Importancia agua para vida.

SOLUCIÓN

1. **Esencial para la vida**.

Resultado: esencial

solucionario.de

5

La biosfera: los seres vivos

Tema 5 de 11 · Biología y Geología 1.º ESO

solucionario.de

Tema 5. La biosfera: los seres vivos

Ejercicios básicos

1 Biosfera = ?

SOLUCIÓN

1. **Esfera de la vida**.

Resultado: conjunto de seres vivos y medio

2 Funciones vitales.

SOLUCIÓN

1. **3**.

Resultado: 3

3 Nutrición.

SOLUCIÓN

1. **Obtener materia y energía**.

Resultado: obtencion materia y energia

4 Relación.

SOLUCIÓN

1. **Captar estímulos y responder**.

Resultado: captar estimulos y responder

5 Reproducción.

SOLUCIÓN

1. **Crear nuevos individuos**.

Resultado: tener descendencia

6 Célula = ?

SOLUCIÓN

1. **Unidad básica de vida**.

Resultado: unidad basica vida

7 Procarionte = ?

SOLUCIÓN

1. **Sin núcleo**.

Resultado: sin nucleo

8 Eucarionte = ?

SOLUCIÓN

1. **Con núcleo**.

Resultado: con nucleo

Ejercicios intermedios

9 5 reinos.

SOLUCIÓN

1. **Moneras, Protistas, Hongos, Plantas, Animales**.

Resultado: moneras protistas hongos plantas animales

10 Bacterias son…

SOLUCIÓN

1. **Moneras**.

Resultado: moneras

11 Niveles de organización.

SOLUCIÓN

1. **Célula, tejido, órgano, aparato, sistema, organismo**.

Resultado: celula tejido organo aparato organismo

12 Especie = ?

SOLUCIÓN

1. **Grupo que se reproduce entre sí**.

Resultado: grupo que se reproduce entre si

13 Población = ?

SOLUCIÓN

1. **Individuos misma especie en zona**.

Resultado: individuos misma especie en mismo lugar

14 Comunidad = ?

SOLUCIÓN

1. **Conjunto de poblaciones**.

Resultado: varias poblaciones juntas

15 Ecosistema = ?

SOLUCIÓN

1. **Comunidad + medio**.

Resultado: comunidad y medio

16 Características de seres vivos.

SOLUCIÓN

1. **Funciones vitales**.

Resultado: nacen crecen reproduccion mueren

17 ADN = ?

SOLUCIÓN

1. **Información genética**.

Resultado: informacion genetica

18 Virus son seres vivos?

SOLUCIÓN

1. **Discutido (no son células)**.

Resultado: no

19 Hongos hacen fotosíntesis.

SOLUCIÓN

1. **NO**.

Resultado: no

20 Plantas hacen fotosíntesis.

SOLUCIÓN

1. **SÍ**.

Resultado: si

Ejercicios avanzados

21 ¿Cuántas especies hay aprox?

SOLUCIÓN

1. **~2 millones identificadas**.

Resultado: millones

22 ¿Diversidad mayor en…?

SOLUCIÓN

1. **Trópicos**.

Resultado: tropicos

23 Biodiversidad.

SOLUCIÓN

1. **Variedad de seres vivos**.

Resultado: variedad de seres vivos

24 Endemismo = ?

SOLUCIÓN

1. **Especie única de un lugar**.

Resultado: especie unica de un lugar

25 Extinción = ?

SOLUCIÓN

1. **Desaparición especie**.

Resultado: desaparicion especie

solucionario.de

6

Clasificación de los seres vivos

Tema 6 de 11 · Biología y Geología 1.º ESO

solucionario.de

Tema 6. Clasificación de los seres vivos

Ejercicios básicos

1 ¿A qué reino pertenece una rosal?

SOLUCIÓN

1. Una rosal → **Plantae**

Resultado: Plantae

2 ¿A qué reino pertenece un gato?

SOLUCIÓN

1. Un gato → **Animalia**

Resultado: Animalia

6 ¿Cuántos reinos?

SOLUCIÓN

1. **5**.

Resultado: 5

7 Reinos: cita 5.

SOLUCIÓN

1. **Moneras, Protistas, Hongos, Plantas, Animales**.

Resultado: moneras protistas hongos plantas animales

8 Animales son.

SOLUCIÓN

1. **Eucariotas pluricelulares heterótrofos**.

Resultado: eucariotas pluricelulares heterotrofos

9 Plantas son.

SOLUCIÓN

1. **Eucariotas pluricelulares autótrofos**.

Resultado: eucariotas pluricelulares autotrofos

10 **Hongos son.**

SOLUCIÓN

1. **Eucariotas heterótrofos**.

Resultado: eucariotas heterotrofos

11 **Protistas son.**

SOLUCIÓN

1. **Eucariotas (uni o pluri simples)**.

Resultado: eucariotas

12 **Moneras son.**

SOLUCIÓN

1. **Procariotas**.

Resultado: procariotas

13 **Bacteria es de…**

SOLUCIÓN

1. **Moneras**.

Resultado: moneras

Ejercicios intermedios

3 **¿Qué reino incluye organismos autótrofos pluricelulares?**

SOLUCIÓN

1. Autótrofos + pluricelulares = **Plantae**

Resultado: Plantae

4 **¿Las bacterias tienen núcleo celular?**

SOLUCIÓN

1. Las bacterias son **procariotas** → NO tienen núcleo definido

Resultado: no

14 Helecho es de…

SOLUCIÓN

1. **Plantas**.

Resultado: plantas

15 Champiñón es de…

SOLUCIÓN

1. **Hongos**.

Resultado: hongos

16 Ameba es de…

SOLUCIÓN

1. **Protistas**.

Resultado: protistas

17 Algas son de…

SOLUCIÓN

1. **Protistas (algunas plantas)**.

Resultado: protistas

18 Categorías taxonómicas: cita 5.

SOLUCIÓN

1. **Reino, filo, clase, orden, familia, género, especie**.

Resultado: reino phylum clase orden familia genero especie

19 Especie del humano.

SOLUCIÓN

1. **Homo sapiens**.

Resultado: Homo sapiens

20 Vertebrados grupos.

SOLUCIÓN

1. **5 grupos**.

Resultado: 5

21 Invertebrados grupos.

SOLUCIÓN

1. **~6**: insectos, arácnidos, moluscos, crustáceos, anélidos, equinodermos.

Resultado: varios

22 Insectos: ¿patas?

SOLUCIÓN

1. **6**.

Resultado: 6

23 Arácnidos.

SOLUCIÓN

1. **8**.

Resultado: 8

24 Crustáceos.

SOLUCIÓN

1. **10**.

Resultado: 10

25 Moluscos: cita 2.

SOLUCIÓN

1. **Caracol, pulpo, mejillón**.

Resultado: caracol pulpo mejillon

Ejercicios avanzados

5 Ordena de mayor a menor categoría taxonómica: especie, género, familia, orden, clase, filo, reino

SOLUCIÓN

1. **Reino** > Filo > Clase > Orden > Familia > Género > Especie

Resultado: reino

26 Clasifica: rana.

SOLUCIÓN

1. **Anfibio**.

Resultado: anfibio

27 Tortuga.

SOLUCIÓN

1. **Reptil**.

Resultado: reptil

28 Ballena.

SOLUCIÓN

1. **Mamífero**.

Resultado: mamifero

29 Murciélago.

SOLUCIÓN

1. **Mamífero**.

Resultado: mamifero

30 Pingüino.

SOLUCIÓN

1. **Ave**.

Resultado: ave

7

Las plantas: nutrición y reproducción

solucionario.de

Tema 7 de 11 · Biología y Geología 1.º ESO

Tema 7. Las plantas: nutrición y reproducción

Ejercicios básicos

1 Plantas hacen fotosíntesis.

SOLUCIÓN

1. **SÍ**.

Resultado: si

2 Producen O_2.

SOLUCIÓN

1. **SÍ**.

Resultado: si

3 Necesitan luz.

SOLUCIÓN

1. **SÍ**.

Resultado: si

4 Y agua.

SOLUCIÓN

1. **SÍ**.

Resultado: si

5 Y CO_2.

SOLUCIÓN

1. **SÍ**.

Resultado: si

6 Donde captan agua.

SOLUCIÓN

1. **Raíz**.

Resultado: raiz

7 Donde hacen fotosíntesis.

SOLUCIÓN

1. **Hojas**.

Resultado: hojas

8 Donde tienen flores.

SOLUCIÓN

1. **Tallo/ramas**.

Resultado: tallo

Ejercicios intermedios

9 Fotosíntesis: reactivos.

SOLUCIÓN

1. **CO_2 + H_2O**.

Resultado: co2 y agua

10 Productos.

SOLUCIÓN

1. **Glucosa + O_2**.

Resultado: glucosa y oxigeno

11 Pigmento que capta luz.

SOLUCIÓN

1. **Clorofila**.

Resultado: clorofila

12 Reproducción asexual: ej.

SOLUCIÓN

1. **Esquejes, gajos**.

Resultado: esquejes

13 Reproducción sexual: ej.

SOLUCIÓN

1. **Semillas (flores)**.

Resultado: semillas

14 Polinización.

SOLUCIÓN

1. **Transporte de polen**.

Resultado: transporte de polen

15 Quién poliniza.

SOLUCIÓN

1. **Insectos, viento, agua**.

Resultado: abejas insectos viento

16 Fruto = ?

SOLUCIÓN

1. **Ovario maduro con semillas**.

Resultado: ovario maduro

17 Plantas con flores.

SOLUCIÓN

1. **Fanerógamas**.

Resultado: fanerogamas

18 Plantas sin flores.

SOLUCIÓN

1. **Criptógamas (musgos, helechos)**.

Resultado: criptogamas

19 Angiospermas tienen…

SOLUCIÓN

1. **Fruto**.

Resultado: fruto

20 Gimnospermas: ej.

SOLUCIÓN

1. **Coníferas**.

Resultado: pino abeto

Ejercicios avanzados

21 ¿Por qué plantas son base de cadena?

SOLUCIÓN

1. **Productores autótrofos**.

Resultado: productores

22 ¿Plantas dan alimento?

SOLUCIÓN

1. **SÍ**.

Resultado: si

23 ¿Plantas dan oxígeno?

SOLUCIÓN

1. **SÍ**.

Resultado: si

24 Sin plantas no hay vida.

SOLUCIÓN

1. **SÍ**.

Resultado: si

25 ¿Plantas captan CO_2?

SOLUCIÓN

1. **SÍ**.

Resultado: si

solucionario.de

8

Los animales invertebrados

Tema 8 de 11 · Biología y Geología 1.º ESO

solucionario.de

Tema 8. Los animales invertebrados

Ejercicios básicos

1 Invertebrados sin huesos.

SOLUCIÓN

1. **SÍ**.

Resultado: si

2 Insectos: cuántas patas.

SOLUCIÓN

1. **6**.

Resultado: 6

3 Arañas: patas.

SOLUCIÓN

1. **8**.

Resultado: 8

4 Cangrejo: patas.

SOLUCIÓN

1. **10**.

Resultado: 10

5 Caracol es…

SOLUCIÓN

1. **Molusco**.

Resultado: molusco

6 Pulpo es…

SOLUCIÓN

1. **Molusco**.

Resultado: molusco

7 Mariposa es…

SOLUCIÓN

1. **Insecto**.

Resultado: insecto

8 Lombriz es…

SOLUCIÓN

1. **Anélido**.

Resultado: anelido

Ejercicios intermedios

9 Esponja es…

SOLUCIÓN

1. **Porífero**.

Resultado: porifero

10 Estrella mar es…

SOLUCIÓN

1. **Equinodermo**.

Resultado: equinodermo

11 Coral es…

SOLUCIÓN

1. **Cnidario**.

Resultado: cnidario

12 Medusa es…

SOLUCIÓN

1. **Cnidario**.

Resultado: cnidario

13 Insectos respiran por…

SOLUCIÓN

1. **Tráqueas**.

Resultado: traqueas

14 Arácnidos respiran por…

SOLUCIÓN

1. **Tráqueas / pulmones en libro**.

Resultado: traqueas o pulmones libro

15 Crustáceos respiran por…

SOLUCIÓN

1. **Branquias**.

Resultado: branquias

16 Insectos: ciclo de vida.

SOLUCIÓN

1. **Metamorfosis**.

Resultado: metamorfosis

17 Mariposa: ¿metamorfosis?

SOLUCIÓN

1. **SÍ** (completa).

Resultado: completa

18 Saltamontes: ¿metamorfosis?

SOLUCIÓN

1. **Incompleta**.

Resultado: incompleta

19 Insectos sociales: cita 1.

SOLUCIÓN

1. Ej: **abeja, hormiga**.

Resultado: abeja hormiga termita

20 Caracol tiene concha.

SOLUCIÓN

1. **SÍ**.

Resultado: si

Ejercicios avanzados

21 Abeja: rol.

SOLUCIÓN

1. **Poliniza, hace miel**.

Resultado: polinizar

22 Mosquito: enfermedad.

SOLUCIÓN

1. **Malaria, dengue**.

Resultado: malaria dengue

23 Pulpo: ¿inteligente?

SOLUCIÓN

1. **SÍ**.

Resultado: si

24 Mejillón: ¿filtra?

SOLUCIÓN

1. **SÍ**.

Resultado: si

25 Lombriz tierra: ¿beneficio?

SOLUCIÓN

1. **Airea/fertiliza suelo**.

Resultado: airea suelo

solucionario.de

9

Los animales vertebrados

Tema 9 de 11 · Biología y Geología 1.º ESO

solucionario.de

Tema 9. Los animales vertebrados

Ejercicios básicos

1 5 grupos.

SOLUCIÓN

1. **5**.

Resultado: mamiferos aves peces reptiles anfibios

2 Mamíferos cubren con.

SOLUCIÓN

1. **Pelo**.

Resultado: pelo

3 Aves cubren con.

SOLUCIÓN

1. **Plumas**.

Resultado: plumas

4 Peces cubren con.

SOLUCIÓN

1. **Escamas**.

Resultado: escamas

5 Reptiles cubren con.

SOLUCIÓN

1. **Escamas**.

Resultado: escamas duras

6 Anfibios cubren con.

SOLUCIÓN

1. **Piel desnuda y húmeda**.

Resultado: piel desnuda

7 Mamíferos respiran por.

SOLUCIÓN

1. **Pulmones**.

Resultado: pulmones

8 Aves respiran por.

SOLUCIÓN

1. **Pulmones**.

Resultado: pulmones

Ejercicios intermedios

9 Peces respiran por.

SOLUCIÓN

1. **Branquias**.

Resultado: branquias

10 Reptiles respiran por.

SOLUCIÓN

1. **Pulmones**.

Resultado: pulmones

11 Anfibios respiran por.

SOLUCIÓN

1. **Piel + pulmones (adulto); branquias (joven)**.

Resultado: piel y pulmones

12 Mamíferos: ¿vivíparos u ovíparos?

SOLUCIÓN

1. **Vivíparos**.

Resultado: viviparos

13 Aves: ¿vivíparas u ovíparas?

SOLUCIÓN

1. **Ovíparas**.

Resultado: oviparas

14 Peces.

SOLUCIÓN

1. **Ovíparos**.

Resultado: oviparos mayoritariamente

15 Reptiles.

SOLUCIÓN

1. **Ovíparos**.

Resultado: oviparos

16 Anfibios.

SOLUCIÓN

1. **Ovíparos** (huevos en agua).

Resultado: oviparos

17 Mamíferos: ¿temperatura?

SOLUCIÓN

1. **Homeotermos**.

Resultado: homeotermos

18 Reptiles: ¿temperatura?

SOLUCIÓN

1. **Poiquilotermos**.

Resultado: poiquilotermos

19 Aves: ¿temperatura?

SOLUCIÓN

1. **Homeotermos**.

Resultado: homeotermos

20 Anfibios: ¿temperatura?

SOLUCIÓN

1. **Poiquilotermos**.

Resultado: poiquilotermos

Ejercicios avanzados

21 Ballena es…

SOLUCIÓN

1. **Mamífero**.

Resultado: mamifero

22 Murciélago es…

SOLUCIÓN

1. **Mamífero**.

Resultado: mamifero

23 Pingüino es…

SOLUCIÓN

1. **Ave**.

Resultado: ave

24 Tiburón es…

SOLUCIÓN

1. **Pez**.

Resultado: pez

25 Cocodrilo es…

SOLUCIÓN

1. **Reptil**.

Resultado: reptil

solucionario.de

10

Los ecosistemas

Tema 10 de 11 · Biología y Geología 1.º ESO

solucionario.de

Tema 10. Los ecosistemas

Ejercicios básicos

1 Ecosistema = ?

SOLUCIÓN

1. **Comunidad + medio**.

Resultado: comunidad y medio

2 Biotopo = ?

SOLUCIÓN

1. **Medio físico**.

Resultado: medio fisico

3 Biocenosis = ?

SOLUCIÓN

1. **Seres vivos**.

Resultado: seres vivos

4 Productores.

SOLUCIÓN

1. **Plantas (autótrofos)**.

Resultado: plantas

5 Consumidores 1°.

SOLUCIÓN

1. **Herbívoros**.

Resultado: herbivoros

6 Consumidores 2°.

SOLUCIÓN

1. **Carnívoros**.

Resultado: carnivoros

7 Descomponedores: ej.

SOLUCIÓN

1. **Hongos, bacterias**.

Resultado: hongos bacterias

8 Cadena alimentaria empieza con…

SOLUCIÓN

1. **Productores**.

Resultado: productores

Ejercicios intermedios

9 Tipos de ecosistemas.

SOLUCIÓN

1. **Terrestre, acuático, mixto**.

Resultado: terrestre acuatico mixto

10 Bosque es…

SOLUCIÓN

1. **Terrestre**.

Resultado: terrestre

11 Mar es…

SOLUCIÓN

1. **Acuático**.

Resultado: acuatico

12 Adaptaciones.

SOLUCIÓN

1. **Características para sobrevivir**.

Resultado: caracteristicas que ayudan a vivir

13 Cactus adaptado a.

SOLUCIÓN

1. **Desierto**.

Resultado: desierto

14 Pingüino adaptado a.

SOLUCIÓN

1. **Frío**.

Resultado: frio

15 Diferencia entre cadena y red.

SOLUCIÓN

1. **Red = varias cadenas conectadas**.

Resultado: cadena lineal red multiple

16 Si productores desaparecen.

SOLUCIÓN

1. **Cadena se rompe**.

Resultado: todos mueren

17 Pirámide ecológica.

SOLUCIÓN

1. **Niveles tróficos**.

Resultado: muestra niveles troficos

18 Energía se pierde en cada nivel.

SOLUCIÓN

1. **SÍ** (~10% pasa).

Resultado: si

19 Por eso pocos depredadores tope.

SOLUCIÓN

1. **SÍ**.

Resultado: si

20 Equilibrio ecológico.

SOLUCIÓN

1. **Estabilidad**.

Resultado: estabilidad

Ejercicios avanzados

21 Deforestación.

SOLUCIÓN

1. **Destruir bosques**.

Resultado: destruccion bosque

22 Contaminación.

SOLUCIÓN

1. **Sustancias dañinas en medio**.

Resultado: introducir sustancias dañinas

23 Conservación.

SOLUCIÓN

1. **Proteger ecosistemas**.

Resultado: proteger ecosistemas

24 Especies en peligro.

SOLUCIÓN

1. Ej: **lince ibérico, oso pardo**.

Resultado: lince iberico oso pardo

25 Reservas naturales.

SOLUCIÓN

1. **Espacios protegidos**.

Resultado: espacios protegidos

solucionario.de

11

La materia y sus propiedades

Tema 11 de 11 · Biología y Geología 1.º ESO

solucionario.de

Tema 11. La materia y sus propiedades

Ejercicios básicos

1 Materia = ?

SOLUCIÓN

1. **Todo con masa y volumen**.

Resultado: todo lo que tiene masa y volumen

2 Estados.

SOLUCIÓN

1. **3**.

Resultado: 3

3 Sólido.

SOLUCIÓN

1. **Forma fija**.

Resultado: forma fija volumen fijo

4 Líquido.

SOLUCIÓN

1. **Forma recipiente**.

Resultado: forma del recipiente volumen fijo

5 Gas.

SOLUCIÓN

1. **Forma y volumen variables**.

Resultado: forma y volumen variables

6 Punto fusión.

SOLUCIÓN

1. **S → L**.

Resultado: S → L

7 Punto ebullición.

SOLUCIÓN

1. **L → G**.

Resultado: L → G

8 Densidad.

SOLUCIÓN

1. **m/V**.

Resultado: masa/volumen

Ejercicios intermedios

9 Unidad masa SI.

SOLUCIÓN

1. **kg**.

Resultado: kg

10 Unidad volumen SI.

SOLUCIÓN

1. **m^3**.

Resultado: m3

11 1 L = ?

SOLUCIÓN

1. **1000 ml**.

Resultado: 1000 ml

12 1 kg = ?

SOLUCIÓN

1. **1000 g**.

Resultado: 1000 g

13 Densidad agua.

SOLUCIÓN

1. **1 g/cm³**.

Resultado: 1 g/cm³

14 Densidad mercurio.

SOLUCIÓN

1. **13,6**.

Resultado: 13.6 g/cm³

15 ¿Por qué hielo flota?

SOLUCIÓN

1. **Menor ρ**.

Resultado: menor densidad

16 Sustancia pura: composición fija.

SOLUCIÓN

1. **SÍ**.

Resultado: si

17 Mezcla: composición variable.

SOLUCIÓN

1. **SÍ**.

Resultado: si

18 Tipos de mezclas.

SOLUCIÓN

1. **Homogénea / heterogénea**.

Resultado: homogenea heterogenea

19 Aire es…

SOLUCIÓN

1. **Homogénea**.

Resultado: homogenea

20 Agua y aceite.

SOLUCIÓN

1. **Heterogénea**.

Resultado: heterogenea

Ejercicios avanzados

21 Si V=10 cm^3 y m=27 g, densidad?

SOLUCIÓN

1. **2,7 g/cm^3**.

Resultado: 2.7 g/cm^3

22 V=20 ml, m=160 g. ρ?

SOLUCIÓN

1. **8 g/cm^3**.

Resultado: 8 g/ml

23 ¿Qué tiene mayor ρ: hierro (7,9) o agua?

SOLUCIÓN

1. **Hierro**.

Resultado: hierro

24 ¿Flota hierro?

SOLUCIÓN

1. **NO**.

Resultado: no

25 **Dilatación: aumenta el volumen.**

SOLUCIÓN

1. **SÍ** al calentar.

Resultado: si

solucionario.de

¿Quieres más solucionarios?

Practica en la web los ejercicios de cada tema, con pista y corrección al momento:

solucionario.de/solucionario-biologia-y-geologia-1-eso-sm-savia/

Solucionario Biología y Geología 1.º ESO SM Savia
© solucionario.de