

O REINO DAS PLANTAS

Boletín de Actividades · 1º ESO · Bioloxía e Xeoloxía · Unidade 6

SECCIÓN 1 — VERDADEIRO OU FALSO (Exercicios 1–10)

Le cada afirmación. Escribe V (verdadero) ou F (falso) na columna da dereita. Se é falsa, corríxea na liña que hai debaixo da táboa.

Nº	Afirmación	V / F
1	As plantas son seres vivos pluricelulares que fabrican o seu propio alimento mediante a fotosíntese.	
2	A raíz é o órgano da planta encargado de captar a luz solar e realizar a fotosíntese.	
3	Os musgos son plantas sen flores que carecen de vasos condutores.	
4	O zume bruto está formado por auga e sales minerais que a planta absorbe polo chan.	
5	Os fentos teñen raíz, talo e follas, pero reproducense mediante sementes.	
6	As ximnospermas son plantas con flores que producen sementes dentro dun froito.	
7	A clorofila é o pigmento verde que absorbe a enerxía luminosa necesaria para a fotosíntese.	
8	Os estomas son pequenas aberturas das follas que regulan o intercambio de gases e a transpiración.	
9	O piñeiro, o abeto e o ciprés son exemplos de anxiospermas, xa que teñen flores vistosas.	
10	O zume elaborado, rico en glicosa, transpórtase desde as follas ao resto da planta polo floema.	

Correccións das afirmacións falsas:

SECCIÓN 2 — RELACIONA CADA CONCEPTO COA SÚA DEFINIÇÃO (Exercicios 11–18)

Escrebe na columna central o número da letra (A–H) da columna dereita que corresponde a cada concepto.

Nº	Concepto	↔	L e .	Definición
11	Fotosíntese	—	A	A. Proceso polo que as plantas perden vapor de auga polas follas a través dos estomas.
12	Transpiración	—	B	B. Vaso condutor que transporta o zume bruto (auga + sales) desde a raíz ata as follas.
13	Xilema	—	C	C. Proceso polo que o pole pasa dos estames ao pistilo para que se produza a fecundación.
14	Floema	—	D	D. Planta con flor e semente protexida dentro dun froito (ex.: roseira, mazá, tulipán).
15	Espora	—	E	E. Proceso polo que as plantas producen glicosa e osíxeno a partir de CO ₂ , auga e luz solar.
16	Polinización	—	F	F. Vaso condutor que transporta a savia elaborada (glicosa) desde as follas ao resto da planta.
17	Anxiosperma	—	G	G. Célula reprodutora asexual de musgos e fentos que non precisa fecundación.
18	Ximnosperma	—	H	H. Planta con semente non protexida por froito; as sementes están nas piñas (ex.: piñeiro, cedro).


SECCIÓN 3 — RELACIONA ÓRGANOS E FUNCIÓNS (Exercicios 19–23)

Une con frechas ou escribe a letra correspondente. Cada órgano ten unha función principal.

Nº	Concepto	↔	Le.	Definición
19	Raíz	—	A	A. Realiza a fotosíntese e a transpiración; contén estomas e clorofila.
20	Talo (caule)	—	B	B. Absorbe auga e sales minerais do chan; fixa a planta ao substrato.
21	Folla	—	C	C. Protexe as sementes e favorece a súa dispersión.
22	Flor	—	D	D. Órgano reprodutor das plantas con flores; alberga os estames e o pistilo.
23	Froito	—	E	E. Sostén a planta e transporta o zume bruto e elaborado entre raíz e follas.

SECCIÓN 4 — COMPLETA AS FRASES (Exercicios 24–33)

Usa as palabras do banco para completar cada frase. Cada palabra só se pode empregar unha vez.

 **Banco de palabras:** fotosíntese · esporófito · zume bruto · clorofila · estomas · sementes · froito · esporas · vasos condutores · autótrofas

- 24. As plantas son seres vivos _____ porque fabrican o seu propio alimento mediante a _____.
- 25. O pigmento verde que absorbe a enerxía luminosa nas follas chámase _____.
- 26. A auga e as sales minerais que absorbe a raíz forman a _____, que sobe pola planta polo xilema.
- 27. Os _____ son poros das follas que permiten o intercambio de gases e a saída de vapor de auga.
- 28. Os musgos, as hepáticas e os fentos reproducense de xeito asexual mediante _____, non mediante _____.
- 29. As ximnospermas e as anxiospermas son plantas con _____. Nas anxiospermas, as sementes están protexidas dentro dun _____.
- 30. O zume bruto e o zume elaborado circulan pola planta a través dos _____. Os musgos carecen deles.

SECCIÓN 5 — COMPLETA A TÁBOA COMPARATIVA (Exercicio 31)

Completa a táboa cos datos que coñeces de cada grupo de plantas. Usa: SI / NON / ESPORAS / SEMENTES.

Característica	Musgos e hepáticas	Fentos	Ximnospermas	Anxiospermas	Exemplo
Ten flores?	NON	NON			
Ten froito?	NON	NON	NON		
Vasos condutores?		SI	SI		
Reprodución por...	ESPORAS			SEMENTES	
Ten raíz, talo e follla?	NON*		SI		

* Os musgos teñen rizoides, cauloides e filoides en lugar de raíz, talo e follas verdadeiros.

SECCIÓN 6 — A FOTOSÍNTESE: VERDADEIRO / FALSO E COMPLETAR (Exercicios 32–35)

Parte A: marca V ou F. Parte B: completa a ecuación e as frases.

Parte A — Verdadeiro ou Falso:

Nº	Afirmación	V / F
32	A fotosíntese realízase principalmente nas follas, onde se atopa a clorofila nos cloroplastos.	
33	Durante a fotosíntese, a planta absorbe osíxeno e libera dióxido de carbono ao exterior.	
34	A respiración celular das plantas produce enerxía a partir da glicosa fabricada na fotosíntese.	
35	A transpiración é o proceso polo que as plantas perden vapor de auga a través dos estomas.	

Parte B — Completa a ecuación resumida da fotosíntese:



¿En que parte da célula vexetal se realiza a fotosíntese?

¿Por que órganos entran o CO₂ e sae o O₂ na planta?

SECCIÓN 7 — CLASIFICA AS PLANTAS (Exercicio 36)

Escribe cada planta da lista no grupo correcto da táboa. Sobra unha: indica por que non é unha planta.


Lista de organismos: musgo · fento · piñeiro · roseira · cedro · tulipán · cogomelo

MUSGOS (sen vasos, sen flores)	FENTOS (con vasos, sen flores)	XIMNOSPERMAS (con flores, sen froito)	ANXIOSPERMAS (con flores e froito)

¿Cal é o organismo que non é unha planta? _____ ¿Por que?

SECCIÓN 8 — COMPLETA: A REPRODUCCIÓN DAS PLANTAS (Exercicios 37–40)

Completa as frases usando as palabras: pole · pistilo · fecundación · dispersión · xerminación · semente · ovario · vento

 **Banco de palabras:** pole · pistilo · fecundación · dispersión · xerminación · semente · ovario · vento

37. A polinización é o transporte do _____ desde os estames ata o _____ da flor.
38. Tras a polinización prodúcese a _____, que orixina un óvulo fecundado que se converte nunha _____.
39. O _____ fecundado que rodea a semente transfórmase no froito, que facilita a _____ das sementes.
40. Cando a semente chega a un lugar con condicións favorables, prodúcese a _____: o embrión crece e orixina unha nova planta.

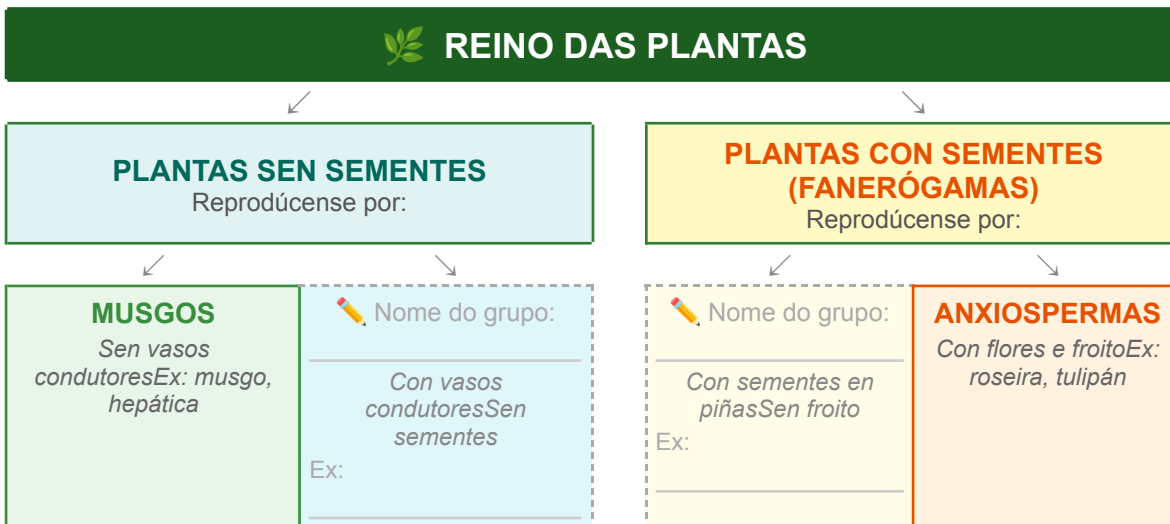
★ **RETO EXTRA** — Explica con tus propias palabras por que as plantas con flores dominan os ecosistemas terrestres fronte ás plantas sen flores. Menciona polo menos dúas vantaxes evolutivas.



SECCIÓN 9 — COMPLETA OS ESQUEMAS (Exercicios 41–45)

Usa os coñecementos da unidade para completar os recadros con liña de puntos (✎). Non podes usar o libro.

41. Completa a árbore de clasificación do reino das plantas. Escribe o nome do grupo e un exemplo en cada recadro con liña de puntos.



Pista: os grupos que debes completar son FENTOS e XIMNOSPERMAS.

42-44. Completa o esquema da fotosíntese: (42) a terceira entrada, (43) o contido do cloroplasto, (44) a localización do cloroplasto e (45) os dous vasos condutores.



TRANSPORTE DA SAVIA: O zume bruto (auga + sales) vai desde a raíz ata as follas polo _____ (vasos condutores). O zume elaborado (glicosa) vai desde as follas ao resto da planta polo _____.

SECCIÓN 10 — CONSOLIDACIÓN (Exercicios 46–58)

Nome: _____ Curso: _____ Data: _____

Actividades de repaso e aplicación de todos os contidos da unidade.

46. Ordena as etapas do ciclo reprodutor das plantas con flores. Escribe os números do 1 ao 6 na columna 'Orde' (1 = primeira etapa).

Orde	Etapa do ciclo reprodutor das plantas con flores
—	O óvulo fecundado transfórmase en semente; o ovario convértese en froito.
—	O froito dispersa as sementes pola acción do vento, animais ou auga.
—	O gran de pole é transportado ao pistilo dunha flor do mesmo tipo (polinización).
—	A semente cae nun lugar con condicións favorables e xermina.
—	O pole do estame funde co óvulo do pistilo (fecundación).
—	A planta nova crece e, co tempo, produce flores propias.

47. A táboa resume as características dos grupos de plantas. Completa a última columna escribindo un exemplo propio (distinto dos usados nas outras actividades).

Grupo	Vasos condutores?	Ten flores?	Ten froito?	Reproducción	Escribe un exemplo propio
Musgos e hepáticas	NON	NON	NON	Esporas	
Fentos	SI	NON	NON	Esporas	
Ximnospermas	SI	SI	NON	Sementes	
Anxiospermas	SI	SI	SI	Sementes	

48. Relaciona cada causa coa súa consecuencia. Escribe a letra correcta na columna central.

Causa	Consecuencia (escribe a letra)	Consecuencia (texto)
A planta abre os estomas.	—	A) Permite que as sementes sexan dispersadas por animais.
A clorofila absorbe a luz solar.	—	B) Permite o intercambio de CO ₂ e O ₂ e a transpiración.
A raíz absorbe auga e sales do chan.	—	C) Inicia o proceso da fotosíntese ao captar enerxía.
As anxiospermas producen froitos.	—	D) Forma a savia bruta que sobe polo xilema.
Os musgos viven en lugares húmidos.	—	E) A planta perde vapor de auga polas follas.

Causa	Consecuencia (escribe a letra)	Consecuencia (texto)
A planta realiza a transpiración.	—	F) Carecen de vasos condutores e necesitan auga para a reprodución.

49-54. Completa o texto sobre o ciclo de vida das plantas.

Banco de palabras: xilema · floema · clorofila · fotosíntese · esporas · polinización · froito · zume elaborado

As plantas fabrican o seu alimento mediante a _____, proceso que ten lugar nas follas grazas ao pigmento verde chamado _____. A auga e os sales minerais forman a savia bruta que sobe pola planta polo _____, mentres que a glicosa producida vai polo _____ como _____. Os musgos e os fentos reproducense mediante _____, mentres que nas anxiospermas a reprodución sexual implica a _____, e as sementes quedan protexidas dentro dun _____.

55-58. Responde brevemente (1-2 liñas).

55. ¿Por que os musgos só crecen ben en lugares húmidos e sombrosos?

56. ¿Cal é a diferenza principal entre unha ximnosperma e unha anxiosperma?

57. ¿Que órgano da planta é o responsable de fabricar a glicosa? ¿Por que?

58. ¿Cal é a función do froito para a planta?

★ RETO EXTRA — Deseña un experimento sinxelo para demostrar que as plantas necesitan luz para realizar a fotosíntese. Indica: material necesario, procedemento e resultado esperado.
