

## Gimnosperme

1 Citește cu atenție următorul text:

Gimnospermele sunt plante autotrofe, exclusiv lemnoase, reprezentate de arbori, arbuști etc. Cormul lor este format din rădăcină, tulpină și frunze. Ele fac trecerea dintre pteridofite (ferigi) și angiosperme. Formează flori unisexuate, fără învelișuri florale, numite *conuri*; conurile masculine sunt considerate o *floare*, iar conurile feminine sunt *inflorescențe*. Frunzele lor sunt persistente tot anul, dar cad pe rând la 2-12 ani.

Completează tabelul următor, scriind minimum 4 asemănări și 4 deosebiri între ferigi și gimnosperme:

Plante	Asemănări	Deosebiri
ferigi		
gimnosperme		

2 Folosește creioanele colorate și desenează un brad, în care vei nota:

1. rădăcina rămuroasă
2. trunchiul
3. coroana
4. frunzele

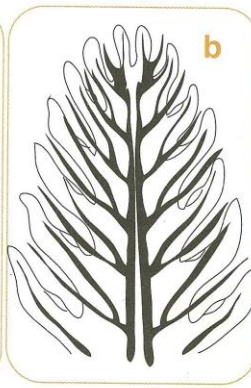
3 Micii cercetători... la seră!

Eduard și Elena au un coș plin cu conuri, aduse de la munte, din excursie. Ei trebuie să stabilească cărui conifer îi aparține fiecare tip de con, scriind etichete în dreptul lor. Iată conurile pe care le au ei...

Ajută-i să scrie pe etichete  
cui aparțin aceste conuri!



4 Privește cu atenție schemele de mai jos și scrie sub fiecare imagine ce tip de con este:



Ce reprezintă ele?

a. \_\_\_\_\_

b. \_\_\_\_\_

5 Completează spațiile libere cu termenii corespunzători:

- a. Conul bărbătesc este considerat o \_\_\_\_\_ pentru că are două frunzulițe, un ax, numeroși solzi în spirală, fiecare solz având doi saci \_\_\_\_\_.
- b. Conul femeiesc este o \_\_\_\_\_; ea conține solzi carpelari în care se găsesc \_\_\_\_\_.
- c. Polenizarea la conifere se face prin \_\_\_\_\_, pentru că nu are învelișuri florale.

6 Coniferele sunt plante foarte bine adaptate la clima rece, pentru că:

- a. rădăcinile lemnoase sunt adânc înfipte în sol
- b. au o tulpină mică deasupra solului
- c. au frunze sub formă de ace acoperite cu ceară

7 Gimnospermele sunt plante lemnoase care formează pădurile din zona montană:

- a. ele se apără de frig prin secreția de rășină
- b. frunzele lor transpiră mult
- c. iarna le cad toate frunzele

8 Citește cu atenție și stabilește valoarea de adevăr a propozițiilor. Modifică parțial propozițiile false, astfel încât ele să devină adevărate:

- a. Gimnospermele sunt plante cu fructe.
- b. Gimnospermele se mai numesc și rășinoase, pentru că au ceară pe frunze.
- c. Zada este un conifer care își pierde frunzele iarna.

9 Folosește creioanele colorate și găsește în grila de mai jos cuvintele:

brad alb

zadă

pin

molid

rășinoase

g	i	m	n	o	s	p	e	r	m	e
u	v	o	b	l	z	a	d	ă	o	d
b	l	l	r	o	r	a	ș	ș	e	u
t	u	i	a	l	b	n	p	i	n	w
a	n	d	s	o	c	n	n	w	o	
j	n	e	a	p	ă	n	o	o	p	s
e	r	h	e	d	m	u	a	a	i	x
t	h	i	v	a	e	w	s	s	l	b
x	k	a	c	o	n	i	f	e	r	e
a	q	m	j	o	r	s	i	d	c	m

jneapăn

conifere

tuia

gimnosperme

## Angiosperme

1 Citește cu atenție următorul text:

Angiospermele sunt cele mai evoluate și mai răspândite plante; ele sunt adaptate atât la mediul terestru, cât și la cel acvatic. După numărul de cotiledoane, se împart în dicotiledonate și monocotiledonate. Au cormul foarte bine adaptat condițiilor schimbătoare ale mediului; conțin trahei, vase conducătoare lemnoase, foarte bine adaptate conducerii sevei brute. Au organe de reproducere specifice, floarea, care prezintă învelișurile florale. Sămânța se dezvoltă în ovar, format din carpele modificate, din care se va forma fructul. Fructul poate fi cărnos, de exemplu: bacă, drupa, poama, sau uscat: achenă, cariopsă, foliculă, păstaia, silicvă, capsula.

Scrie în tabelul următor 4 asemănări și 4 deosebiri dintre angiosperme și gimnosperme:

Plante	Asemănări	Deosebiri
gimnosperme		
angiosperme		

2 Asociază corect elementele din coloana A cu cele din coloana B:

A

1. ghiocel
2. pedicuță
3. mandarin
4. tuia

1.  2.  3.  4.

B

- a. conifere
- b. monocotiledonate
- c. dicotiledonate
- d. ferigi
- e. fungi

3 Alege răspunsul corect

Angiospermele sunt considerate plante superioare cu flori pentru că:

- a. au toate organele de înmulțire și vegetative
- b. au frunze care cad și organe de înmulțire
- c. se găsesc doar în mediul terestru