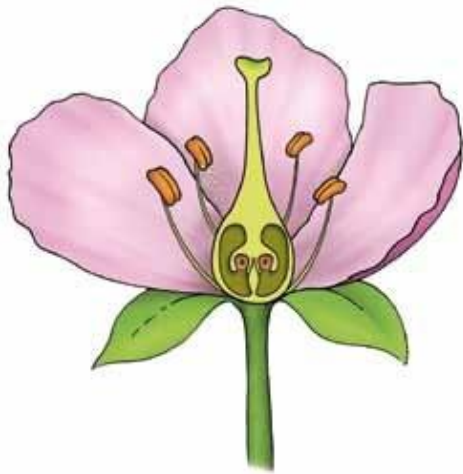


TEMA 1: La reproducció dels éssers vius



1 Observa el dibuix i contesta:



x On són els estams?

x Com s'anomena la càpsula que hi ha a l'extrem dels estams?

x Què hi ha al seu interior?

x Què hi ha a l'interior del pistil?

x Què són els sèpals?

● Assenyala les parts d'una flor esmentades en el dibuix.

2 Descriu què es veu en les fotografies i quina és la seva funció:



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

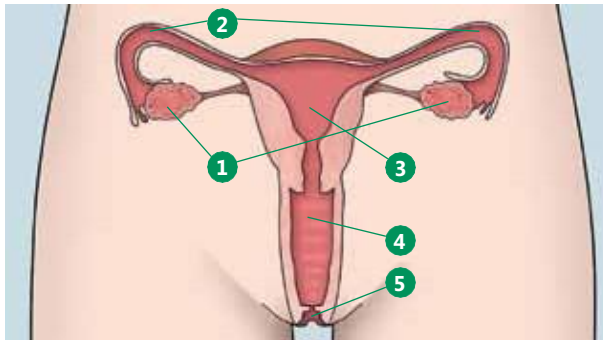
.....

TEMA 2: El ciclo vital de les persones



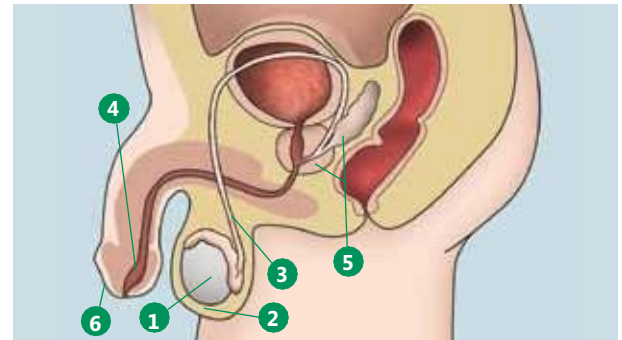
1 Escriu el nom dels òrgans de l'aparell reproductor femení i masculí:

Aparell reproductor femení



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Aparell reproductor masculí

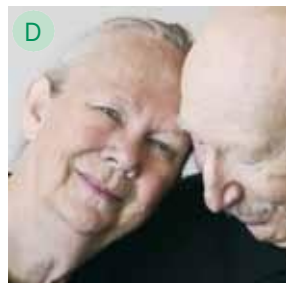
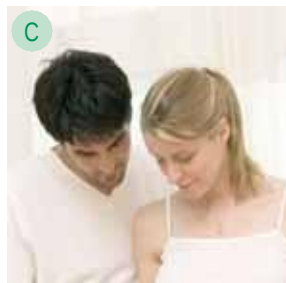


- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

2 Completa les frases següents sobre el procés de la reproducció:

- Es produeix l'ovulació i un dels ovaris desprèn un madur.
- Els introduïts en la vagina durant l'acte sexual avancen fins a arribar a les
- Dins de les trompes de Fal·lopi s'uneixen un òvul i un i té lloc la Quan l'òvul ha estat fecundat, es forma el, que es desplaça cap a l'
- A l'interior de l'úter, l'òvul es divideix en i es forma l' que es fixa a les parets de l'úter i s'inicia la
- Al cap de tres mesos, l'embrió s'anomena Quan el fetus té uns nou mesos i s'ha format completament, té lloc el
- Si l'òvul no ha estat fecundat, al cap d'uns quants dies es produeix la

3 Digues en quina etapa de la seva vida estan les persones d'aquestes fotografies. Després, descriu breument cadascuna de les etapes.



.....

.....

.....

.....

.....

4 Relaciona cada terme amb la seva definició.

Fecundació •

Part •

Gestació •

Lactància •

- Sortida del fetus a l'exterior a través de la vagina.
- Procés de desenvolupament de l'embrió a dins del cos de la mare.
- Unió d'un espermatozoide i un òvul.
- Alimentació del nadó amb llet materna.

5 Descriu els canvis físics que es produeixen durant la pubertat.

.....

.....

.....

.....

.....

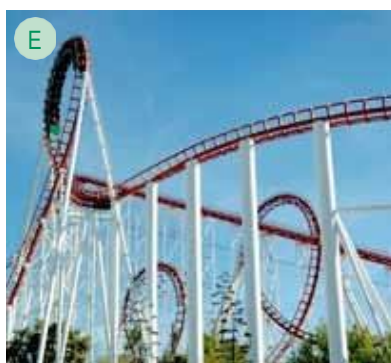
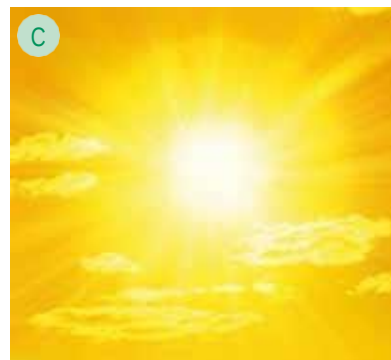
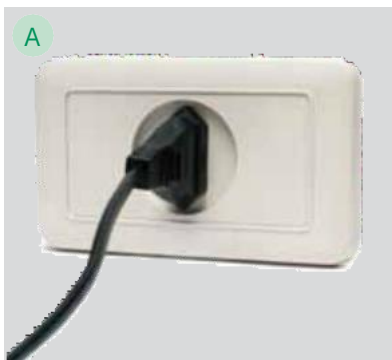
TEMA 3:

L'energia.

L'electricitat i el magnetisme



1 Escribe quin tipus d'energia hi ha representat en cada fotografia:



2 Completa la taula amb tres exemples de cada tipus de font d'energia:

FONT D'ENERGIA RENOVABLE	FONT D'ENERGIA NO RENOVABLE

3 Encercla els materials que siguin bons conductors de l'electricitat. Ratlla els materials aïllants.

ferro

fusta

coure

plàstic

cos humà

alumini

vidre

aigua de mar

4 Observa les fotografies i completa la taula:



	A	B	C	D
TIPUS DE CENTRAL				
APROFITA L'ENERGIA DE...				

5 Escriu en quines altres formes d'energia es pot transformar l'electricitat.
Posa'n exemples.

.....

.....

.....

.....

6 Escriu quin fenomen pots veure en aquesta fotografia i descriu-lo breument.



.....

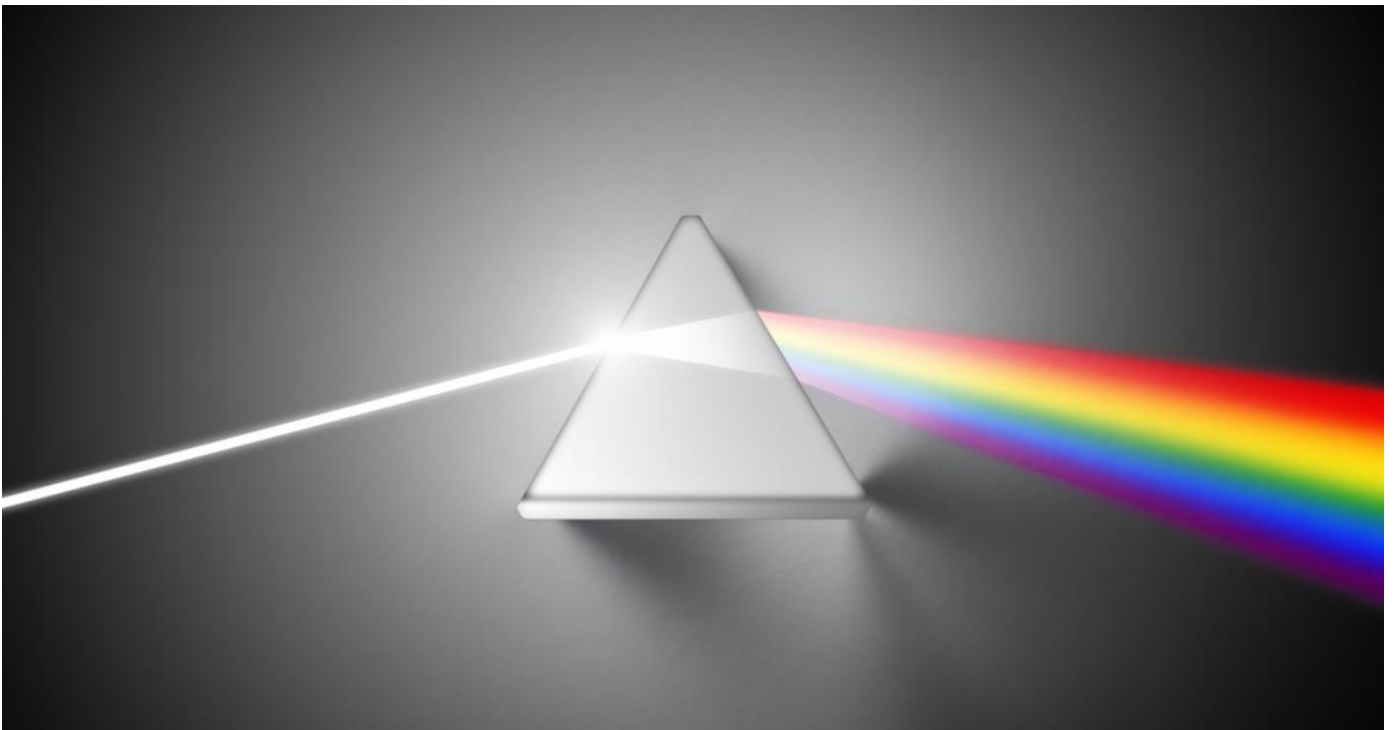
.....

.....

.....

.....

TEMA 4. La llum i el so



1 Classifica aquests materials segons el comportament que tenen amb relació a la propagació de la llum:



x Per què en algunes finestres de les cases es posen vidres translúcids?

Explica'n els avantatges i els inconvenients.

.....

.....

.....

.....

.....

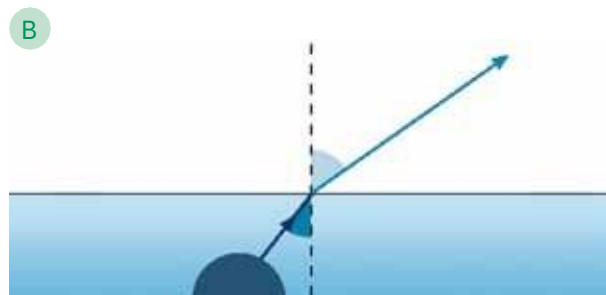
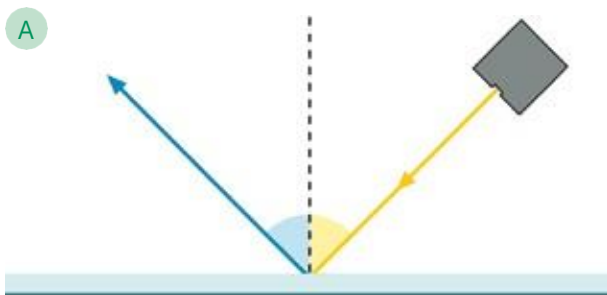
2 Observa aquests esquemes i col·loca les etiquetes on correspongui:

raig incident

raig refractat

raig reflectit

raig incident

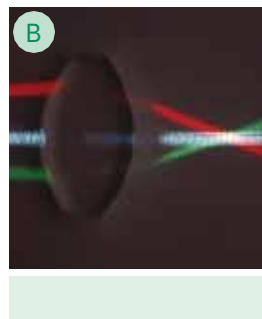
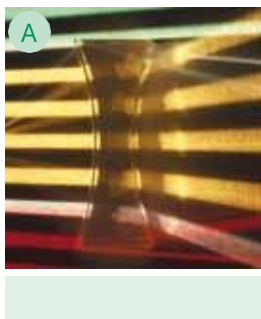


x Quin esquema correspon al de la refracció d'un raig lluminós?

x Què representa l'altre esquema?

.....

3 Observa aquestes lents i indica de quin tipus són:



x Amb quin tipus de lent es veuen els objectes més grans?

x Quin tipus de lent té les cares còncaves?

4 Explica per què quan piques amb un tambor es produeix un so.

.....

.....

.....

5 Relaciona cada terme amb la seva definició:

Intensitat •

Timbre •

To •

- Característica del so que permet classificar els sons en greus i aguts.
- Característica del so que permet diferenciar els sons forts i els sons febles.
- Característica del so que permet distingir dos sons que tenen el mateix to i la mateixa intensitat.

6 Contesta:

x Quin fenomen explica el fet que quan crides a la muntanya sovint retorna la teva veu?

x Quan es produeix aquest fenomen?

.....

.....

TEMA 5: Les màquines



1 Explica què és una força.

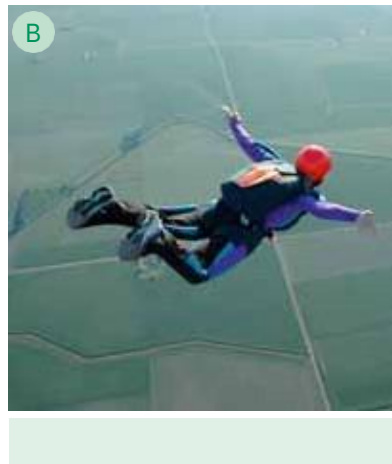
.....

.....

.....

.....

• Escribe quin tipus de força s'aplica en aquestes situacions:



2 Explica què són una màquina simple i una màquina composta. Posa'n exemples.

.....

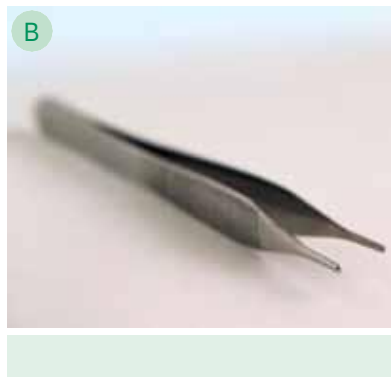
.....

.....

• Completa la taula amb quatre exemples de cada tipus de màquina:

MÀQUINES SIMPLES	MÀQUINES COMPOSTES

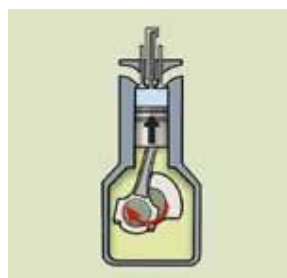
- 3 Escriu a sota de cada palanca de quin gènere és. Marca en cada palanca els punts de suport, de resistència i de potència:



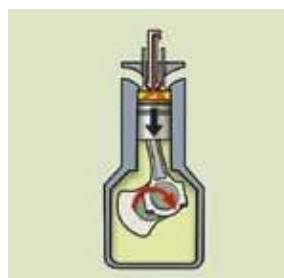
- 4 Observa i explica el funcionament dels motors de quatre temps:



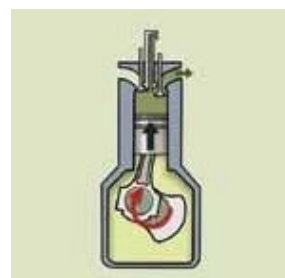
Admissió



Compressió



Explosió



Escapament

.....

.....

.....

.....

- 5 Descriu els avantatges i els inconvenients de la irrupció de les noves tecnologies de la informació i la comunicació (TIC) en la nostra societat.

.....

.....

.....

.....

