

4t EP

mon

Avaluació de diagnòstic
2011-2012

model 3



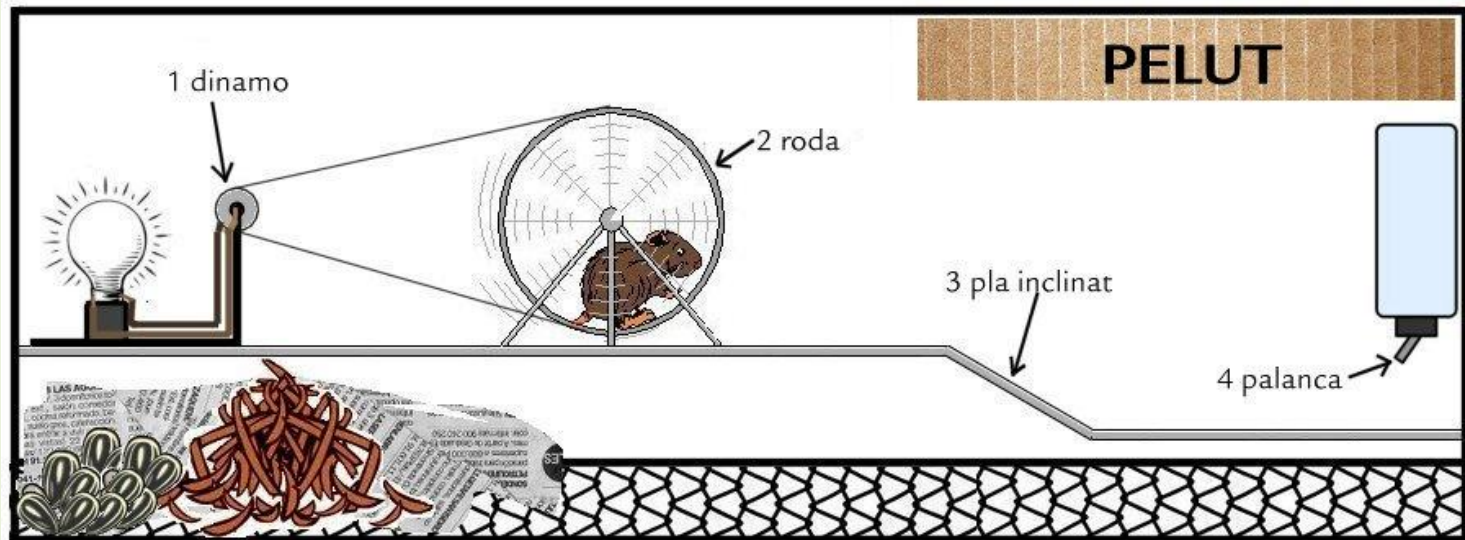
**Govern
de les Illes Balears**

Institut d'Avaluació i Qualitat
del Sistema Educatiu

Competència en el
**Coneixement i la interacció
amb el món físic**

En pelut, el nostre hámster

La nostra mascota de l'escola és un hámster que nom Pelut. El tenim a classe dins la gàbia de la imatge i el cuidam entre tots. La mestra, a vegades, el posa d'exemple per explicar-nos coses relacionades amb els temes que explica.



1. Dins la gàbia es poden identificar quatre màquines i només una és composta. Quina és?

- A. La dinamo.
- B. La roda.
- C. El pla inclinat.
- D. La palanca.

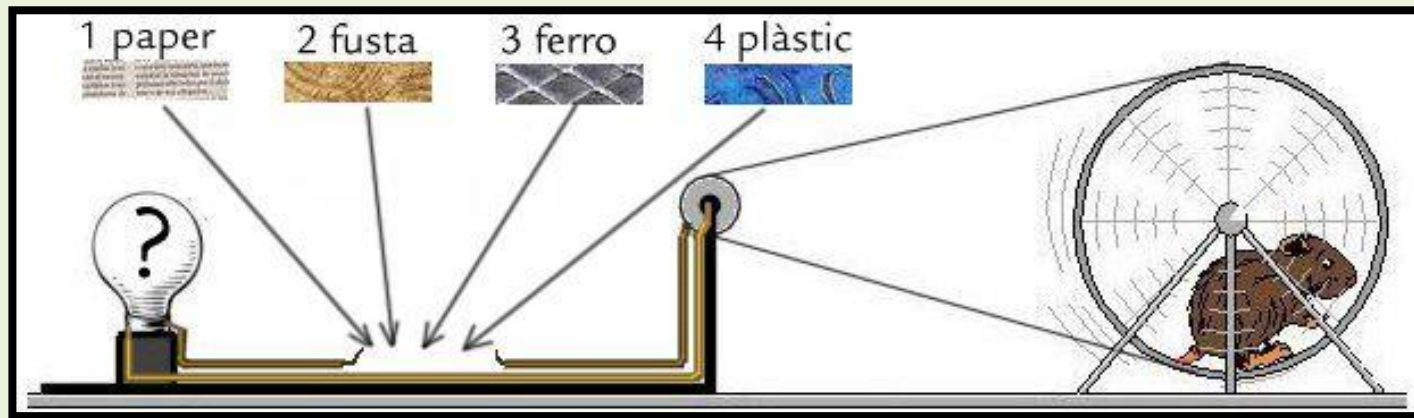
2. Els hàmmsters com en Pelut són mamífers i es distingeixen de la resta de vertebrats perquè...

- A. volen, són ovípars i tenen plomes.
- B. repten, són ovípars i tenen escates.
- C. mamen de petits, són vivípars i tenen pèl al cos.
- D. neden, són vivípars i tenen la pell humida i lliscosa.

3. A en Pelut li agraden molt les pipes, que són les llavors del gira-sol. Quina part de les plantes es transforma en llavors?

- A. Les flors.
- B. Les tiges.
- C. Les fulles.
- D. Les arrels.

4. En Pelut ha mossegat un tros de fil del circuit elèctric. Hem fabricat quatre plaquetes per reparar el circuit i comprovar quina permetrà que s'encengui la bombeta quan en Pelut faci girar la roda.



La bombeta s'encendrà amb la plaqueta de...

- A. paper.
- B. fusta.
- C. ferro.
- D. plàstic.

5. Quan netejàvem la gàbia d'en Pelut, ens ha caigut i s'ha romput. En quin contenidor s'han de dipositar cada un dels residus de la gàbia? Escriu al full de respostes el nom del contenidor corresponent devora cada número

Paper de diari (net) ①



Cartell de cartró ②



Serradures de fusta ③



Abeurador de plàstic ④



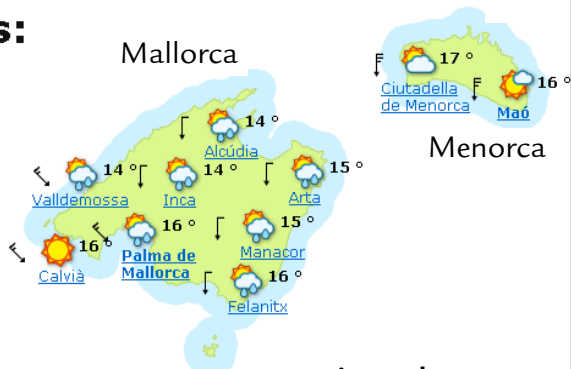
Cap de setmana a l'hotel rural

Cada any, tota la família anam un cap de setmana a un hotel rural per estar junts, gaudir de la natura i estar prop de la mar.

Enguany, l'hotel elegit es troba a Eivissa i, abans de partir, cercam per Internet la previsió del temps per al cap de setmana:

El Temps a

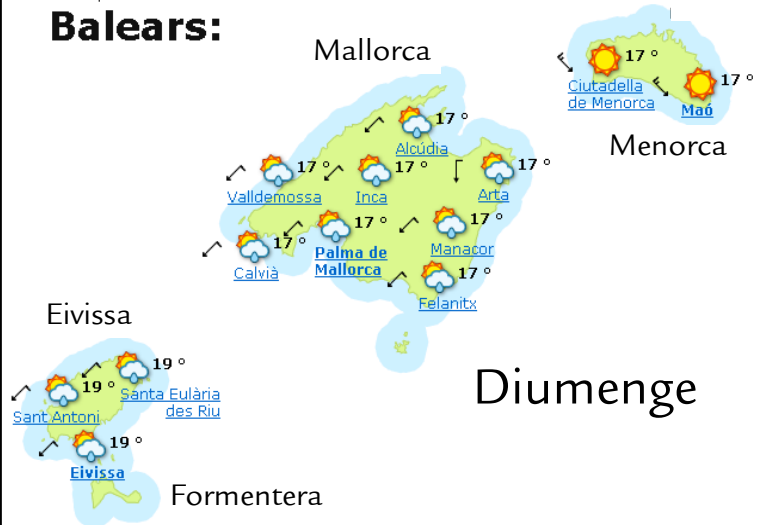
Balears:



Dissabte

El Temps a

Balears:



Diumenge



Clar



Poc ennigulat



Intervals de níguls



Intervals de níguls i plugim



Intervals de níguls, tempesta



Ennigulat



Cobert, plugim



Cobert, ruixats



Cobert, pluja



Cobert, tempesta



Ennigulat, tempesta



Cobert

6. Després de consultar els mapes i la llegenda, hem decidit que anirem a la platja dissabte perquè està previst que...

- A. diumenge hi hagi tempesta i dissabte no.
- B. dissabte estigui poc ennigulat i diumenge cobert.
- C. diumenge estigui tot el dia cobert i dissabte poc ennigulat.
- D. dissabte el cel estigui clar i diumenge amb alguns níguls i plugim.

7. L'hotel fa el possible per estalviar energia, però una de les coses que fa és incorrecta. Quina és?

- A. Tots els llums de l'hotel són de baix consum elèctric.
- B. En el terrat tenen plaques solars per encaletir l'aigua.
- C. Tenen la calefacció i l'aire condicionat a 18 °C durant tot l'any.
- D. Recomanen als clients que reutilitzin les tovalloles que no estan brutes.

8. Diumenge hem anat d'excursió per l'illa i hem fet varies fotos de paisatges.
Quines d'aquestes fotos són "paisatges humanitzats"? Encercla els números corresponents:



1



2



3



4



5



6

9. A l'hotel hi ha quatre menús per dinar. Quin és el més saludable?

A.

- Espagueti amb verdures
- Bistec amb ensalada
- Poma

B.

- 2 porcions de pizza
- Porcella rostida amb patates al forn
- Ensaimada de xocolata

C.

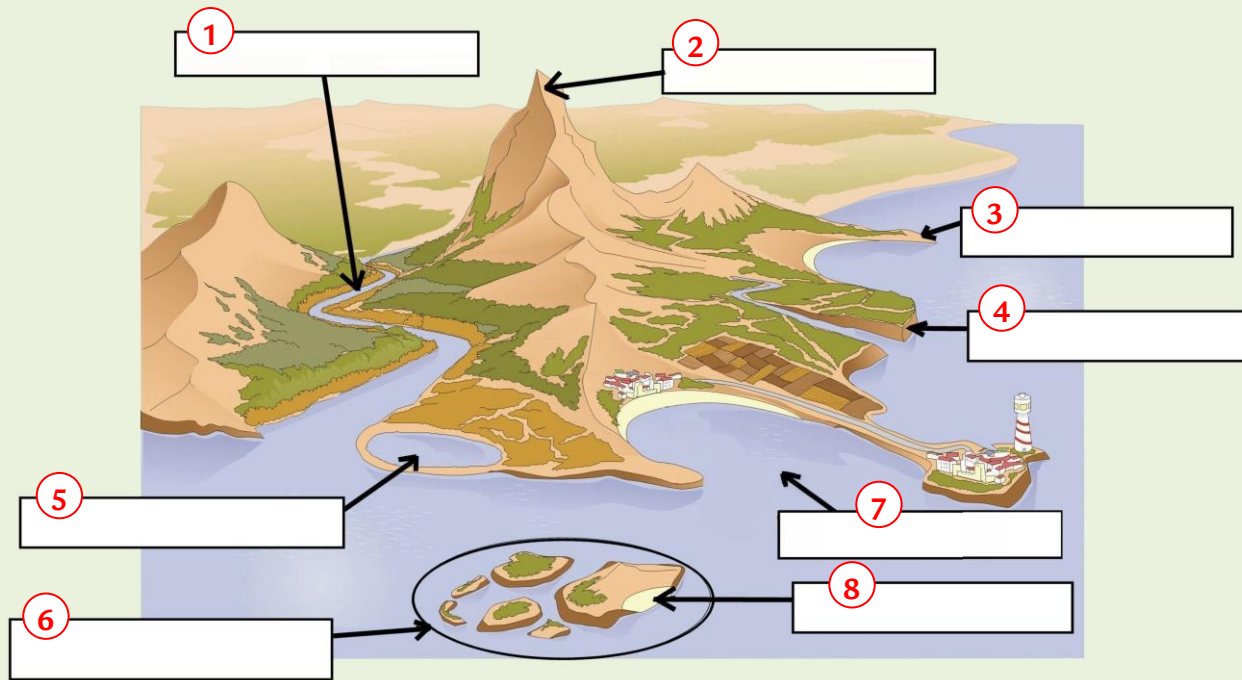
- Canelons de carn
- Bistec amb patates fregides
- Bunyols ensucrats

D.

- Espagueti amb carn
- Hamburguesa amb patates
- Pastís de xocolata

10. En un full d'informació turística hi ha la imatge següent. Escriu al full de respostes el nom corresponent a aquests accidents geogràfics:

RIU, BADIA, PENYA-SEGAT, ARXIPÈLAG, CAP, MUNTANYA, PLATJA, ALBUFERA



Tempestes

diariodemallorca.es

Dimarts 2 setembre 2008

Les tempestes provoquen cinc incendis forestals i petites inundacions a Mallorca

Des de la matinada, diverses tempestes van descarregar sobre l'illa acompanyades d'abundant aparell elèctric. Els llamps van generar fins a cinc incendis forestals durant la jornada.

11. La notícia diu que els llamps varen provocar incendis. En la combustió, el llamp és...

- A. el combustible.
- B. la font de calor.
- C. l'accelerador del procés.
- D. el mitjà de transport de l'oxigen.

ELEMENTS DE LA COMBUSTIÓ

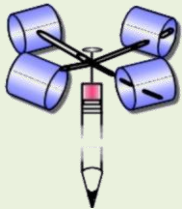


12. Quan surt el sol mentre plou, al cel apareix l'arc de Sant Martí o arc iris. Aquest fenomen es produeix per...

- A. la reflexió de la llum sobre l'atmosfera.
- B. l'evaporació de les gotes d'aigua encalentes pel sol.
- C. una il·lusió òptica que provoca mirar el sol sense ulleres protectores.
- D. la refracció dels raigs de llum sobre les gotes d'aigua en suspensió en l'aire.



13. Els meteoròlegs mesuren els fenòmens atmosfèrics amb diferents aparells. Escriu al full de respostes la funció de cada aparell:



anemòmetre

1

- Mesura la temperatura de l'aire.



pluviòmetre

2

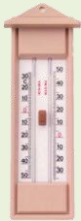
- Mesura la velocitat del vent.



penell

3

- Mesura la quantitat d'aigua, neu o calabruix que cau.



termòmetre

4

- Indica la direcció del vent.

14. Alguns fenòmens meteorològics són fonts d'energia. Escriu al full de respostes, el tipus d'energia en què es pot transformar cada un. Tria'ls d'entre els següents:

SOLAR - HIDRÀULICA - QUÍMICA - ELÈCTRICA - EÒLICA

Vent



1

Pluja



2

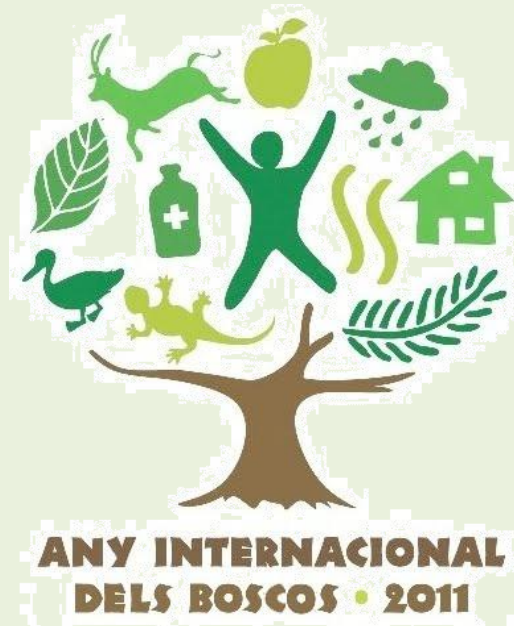
Llamps



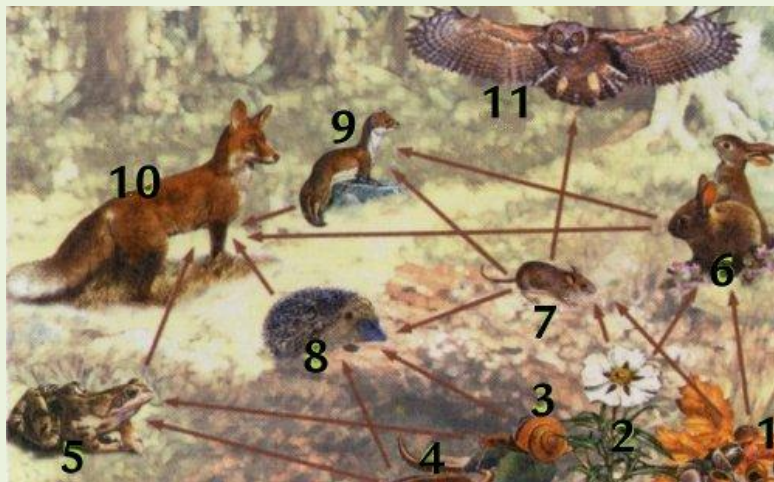
3

2011 any internacional dels boscos

Conservar un bosc significa protegir-ne la fauna i flora i ajudar en la lluita contra el canvi climàtic.



15. Aquí tens una imatge dels éssers vius d'un ecosistema de bosc i la xarxa alimentària que els relaciona.



1. Glans
2. Estepa
3. Cargol
4. Cuc de terra
5. Granot
6. Conill
7. Ratolí
8. Eriçó
9. Mostela
10. Guineu
11. Mussol

Els ratolins d'aquest bosc es moren per una malaltia. Quin animal de la xarxa es veurà inicialment més afectat?

- A. Eriçó.
- B. Mussol.
- C. Guineu.
- D. Mostela.

16. En els boscos de les Balears podem observar diferents plantes (arbres, arbusts, herbes), pròpies de les nostres illes. Quin grup d'aquestes plantes hi podem trobar?

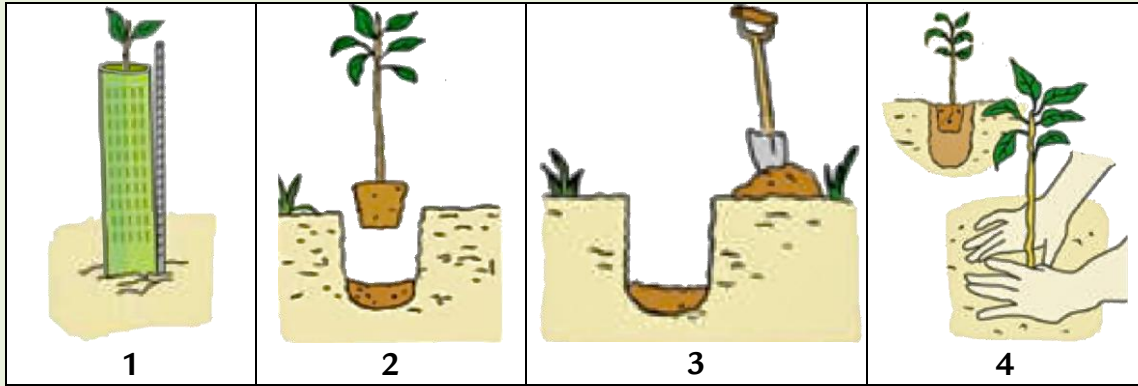
- A. Alzines, pins i romaní.
- B. Roures, faig i falgueres.
- C. Espart, cactus i plataners.
- D. Avets, eucaliptus i castanyers.

17. Talar els arbres de forma massiva i indiscriminada provoca un efecte negatiu en el medi ambient. A quin efecte negatiu ens referim?

- A. S'erosiona el sòl de la zona.
- B. Disminueix la temperatura de la zona.
- C. Dificulta el transport de la fusta obtinguda.
- D. Augmenten les espècies animals de la zona.



18. Després d'un incendi al bosc, de vegades replantam arbres perquè es regeneri més aviat. Però, com es planta un arbre?



Elegeix l'ordre correcte segons les imatges anteriors:

- A. 1, 2, 3, 4.
- B. 2, 1, 3, 4.
- C. 3, 2, 4, 1.
- D. 4, 2, 1, 3.

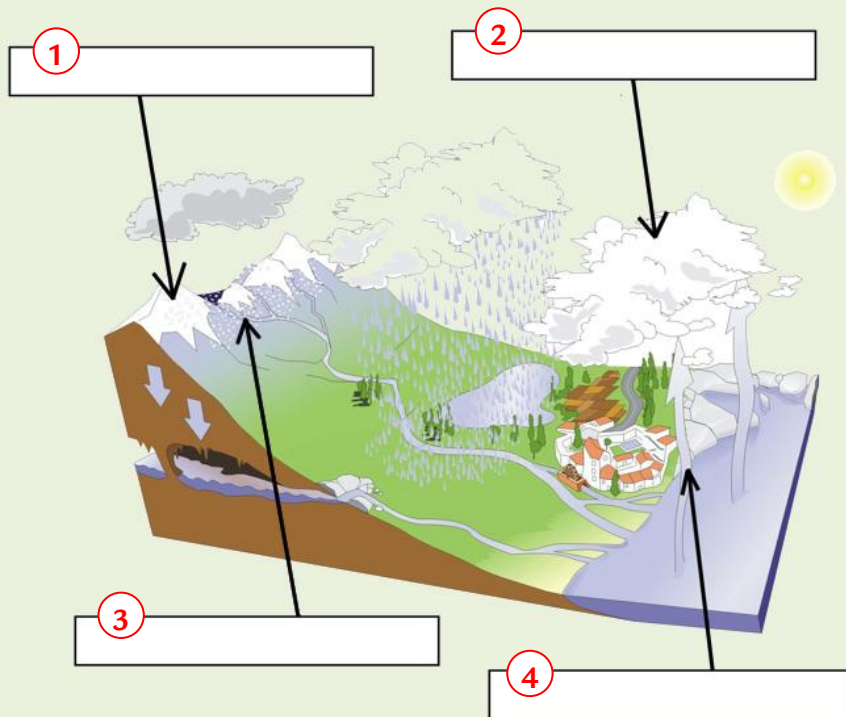
L'aigua a la terra

Sabem que la vida a la Terra va començar dins l'aigua i que els éssers vius necessitem aigua per viure.

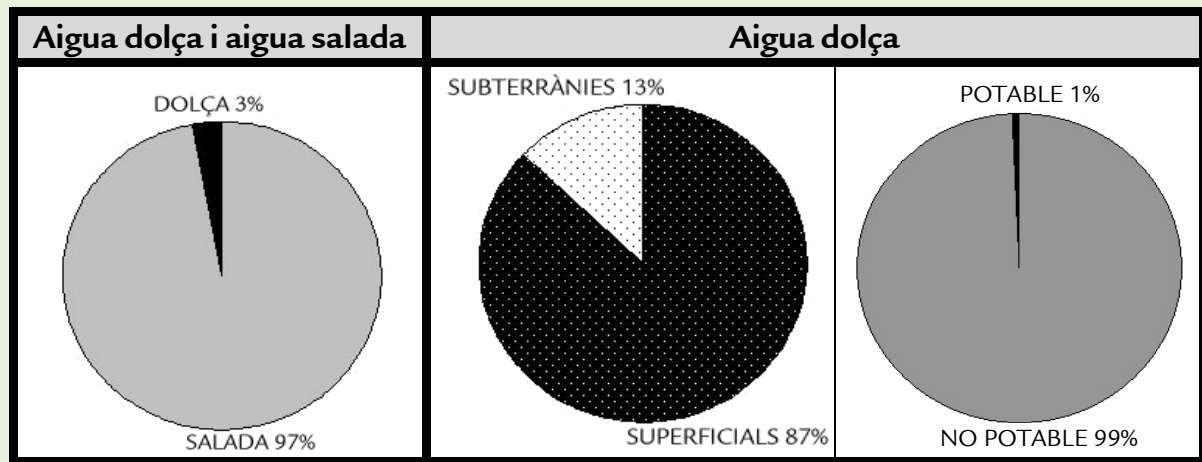


19. L'aigua a la natura canvia constantment d'estat (sòlid, líquid i gasós). Escriu al full de respostes quin d'aquests canvis d'estat és:

EVAPORACIÓ – FUSIÓ – SUBLIMACIÓ – CONDENSACIÓ – SOLIDIFICACIÓ – LIQÜEFACCIÓ



20. A la Terra hi ha distints tipus d'aigua (dolça, salada, potable...).
Els gràfics següents mostren com s'hi distribueixen:



Segons els gràfics, quina de les afirmacions següents és correcta?

- A. L'aigua potable és la més escassa.
- B. L'aigua de la mar és la més escassa.
- C. L'aigua subterrània és la més abundant.
- D. Hi ha la mateixa quantitat d'aigua salada que de dolça.

21. Quina d'aquestes mesures relacionades amb l'aigua és perjudicial per al medi ambient?

- A. Dutxar-nos en lloc de banyar-nos.
- B. Posar el rentaplats en marxa quan estigui ple.
- C. Deixar el grifó obert quan ens rentam les dents.
- D. Depurar les aigües brutes abans d'abocar-les als aqüífers.

22. L'aigua s'utilitza com a dissolvent universal. Per aquesta raó, moltes mesclures es fan amb aigua. En aquests quatre tassons s'ha mesclat l'aigua amb: ARENA, TINTA, OLI i SUCRE. Escriu al full de respostes quina substància s'ha mesclat amb l'aigua.

