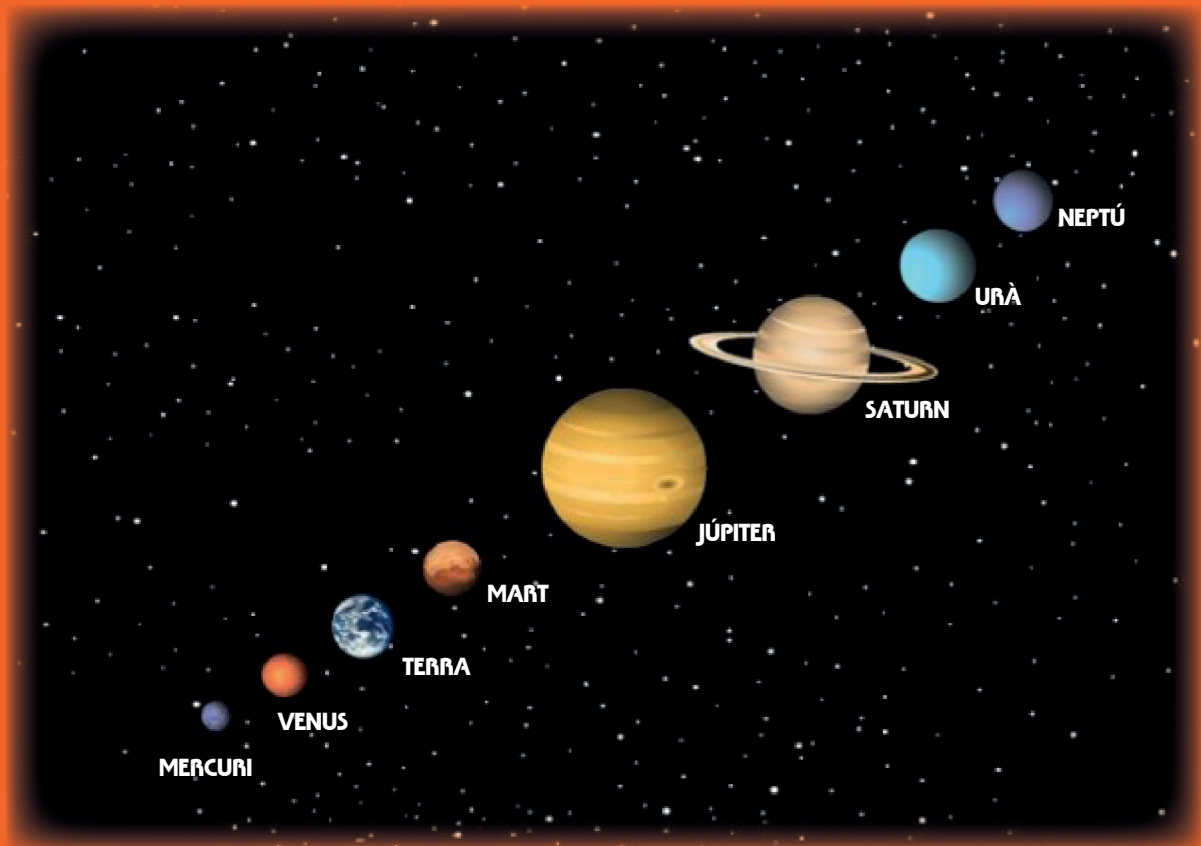


LA TERRA A L'UNIVERS

ADAPTACIÓ CURRICULAR

1r ESO



ELISA LORENZO ÁLVAREZ

LA TERRA A L'UNIVERS

1r ESO

ELISA LORENZO ÁLVAREZ

DADES DE L'ALUMNE/A

NOM:
COGNOMS:
CURS:

Autora: Elisa Lorenzo Álvarez
Maquetación: Patricia Penavella Soto
Ilustradora: Neus López Clavel
Imprime: Igrafic
ISBN: 978-84-941715-7-4
Depósito Legal: V-8-2014

Printed in Spain/Impreso en España.

Todos los derechos reservados. No está permitida la reimpresión de ninguna parte de este libro, ni de imágenes ni de texto, ni tampoco su reproducción, ni utilización, en cualquier forma o por cualquier medio, bien sea electrónico, mecánico o de otro modo, tanto conocida como los que puedan inventarse, incluyendo el fotocopiado o grabación, ni está permitido almacenarlo en un sistema de información y recuperación, sin el permiso anticipado y por escrito del editor.

Alguna de las imágenes que incluye este libro son reproducciones que se han realizado acogiendo al derecho de cita que aparece en el artículo 32 de la Ley 22/18987, del 11 de noviembre, de la Propiedad intelectual. Educàlia Editorial agradece a todas las instituciones, tanto públicas como privadas, citadas en estas páginas, su colaboración y pide disculpas por la posible omisión involuntaria de algunas de ellas.

Educàlia Editorial S.L.
Avda. Jacarandas nº 2 - loft 326-327 - 46100 Burjassot - València
Tel: 96 327 35 17
E-Mail: educaliaeditorial@e-ducalia.com
www.e-ducalia.com

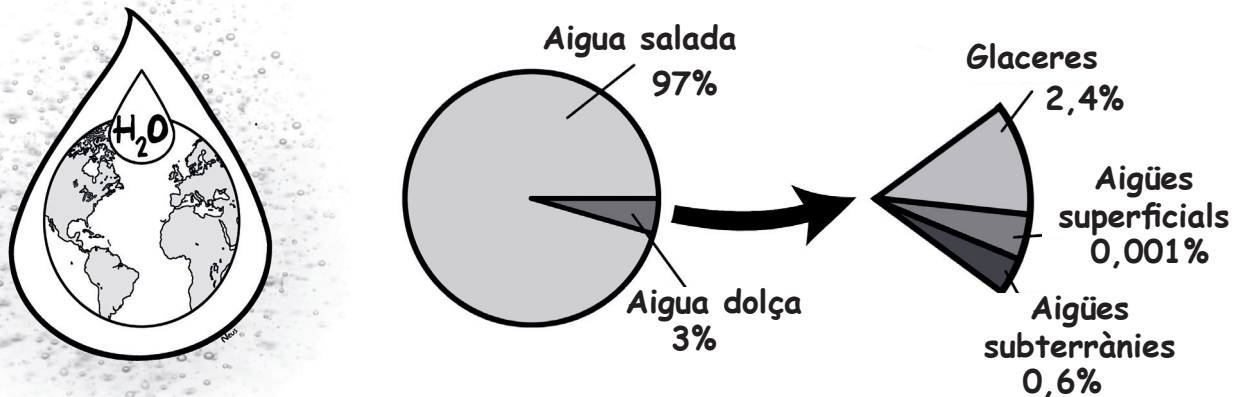
ÍNDEX

Instruccions	pàg. 4
UD. 6 La Terra a l'Univers	pàg. 5
1. L'Univers	pàg. 6
2. El Sistema solar	pàg. 10
3. Teoria geocèntrica i heliocèntrica	pàg. 15
4. La Terra es desplaça	pàg. 17
5. Las capas de la Terra	pàg. 26
UD. 7 L'atmosfera terrestre	pàg. 33
1. Què és l'atmosfera?	pàg. 34
2. Com es prediu el temps?	pàg. 38
3. La contaminació atmosfèrica	pàg. 42
UD. 8 La hidrosfera	pàg. 47
1. Què és la hidrosfera?	pàg. 48
2. El cicle de l'aigua	pàg. 50
3. La contaminació de l'aigua	pàg. 52

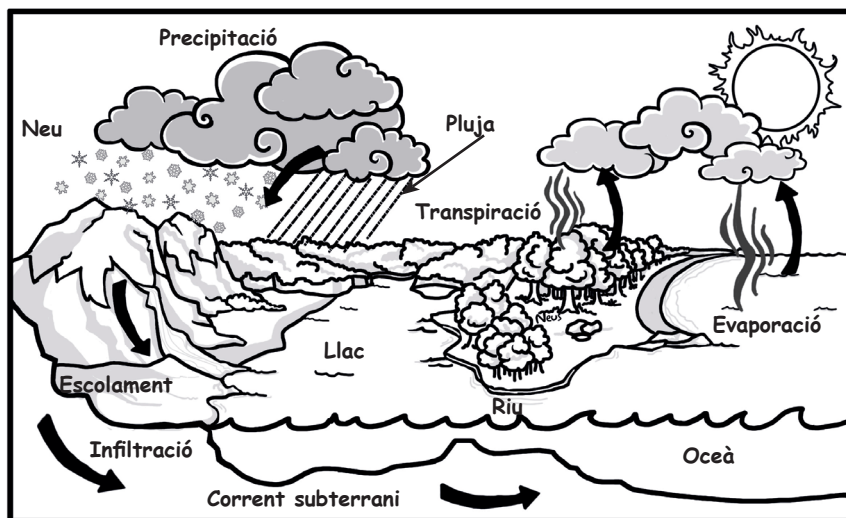
UNITAT 8. LA HIDROSFERA

ÍNDEX

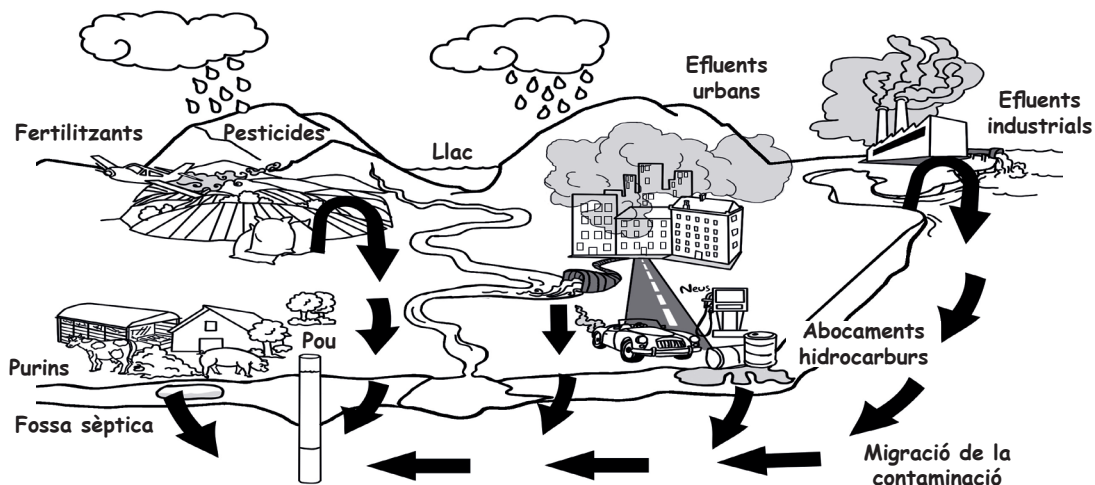
1. QUÈ ÉS LA HIDROSFERA?



2. EL CICLE DE L'AIGUA



3. LA CONTAMINACIÓ DE L'AIGUA

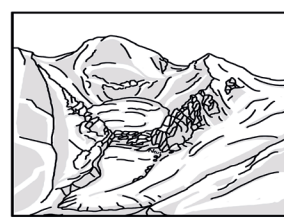
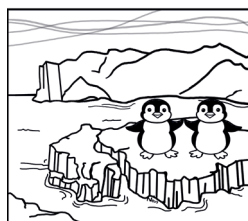
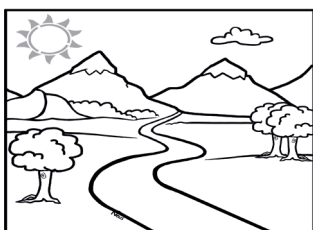
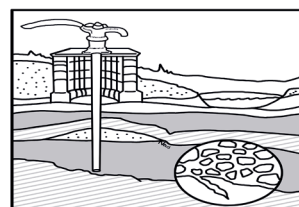


1. QUÈ ÉS LA HIDROSFERA?

- La hidrosfera (*hidro*: aigua; *esfera*: capa) és el conjunt d'aigües que hi ha a la Terra.



Ex. Ocea



- Les aigües del planeta poden ser:

a) Salades:

- Són els mars i oceans.
- Representen el 97% de l'aigua total del nostre planeta.
- No són utilitzables pels éssers vius.
- Es troben en estat líquid.

b) Dolces:

- L'aigua dolça representa només el 3% de l'aigua total del nostre planeta.
- És l'aigua que consumim els éssers vius i no tota està accessible. Les glaceres i part de les aigües subterrànies no són utilitzables.
- Són les aigües superficials, les aigües subterrànies i les glaceres.
 - Les aigües superficials són els rius i llacs. Representen només el 0,001% de l'aigua total i es troben en estat líquid.
 - Les aigües subterrànies són els aqüífers. Representen el 0,6% de l'aigua total i es troben en estat líquid.
 - Les glaceres són l'aigua sòlida emmagatzemada a les muntanyes i al Pol Nord i Sud. Representen el 2,4% de l'aigua total i es troben en estat sòlid.

EXERCICIS

1. Què és la hidrosfera?

2. Completa els espais amb les paraules del requadre:

- a) Les **aigües** del planeta poden ser o
- b) Les **aigües salades** són els i
- c) Les **aigües dolces** són els i els i es localitzen damunt la superfície terrestre. Per això, s'anomenen **aigües** També formen els que estan a l'**interior** del sòl. Són les **aigües**
- d) Són també **aigües dolces** les que estan emmagatzemades en forma de **gel** a les de les muntanyes i en els dels **Pols**.

MARS, SALADES, RIUS, DOLCES, OCEANS, LLACS, SUBTERRÀNIES, AQUÍFERS, CASQUETS POLARS, GLACERES, SUPERFICIALS

3. Observa el dibuix de la pàgina 47 sobre l'aigua total del planeta i contesta les preguntes:

a) Quin percentatge d'aigua és salada al nostre planeta?

b) Poden els éssers vius utilitzar l'aigua salada? Per què? I si fem servir una planta dessalinitzadora?

c) Quin percentatge d'aigua és dolça al nostre planeta?

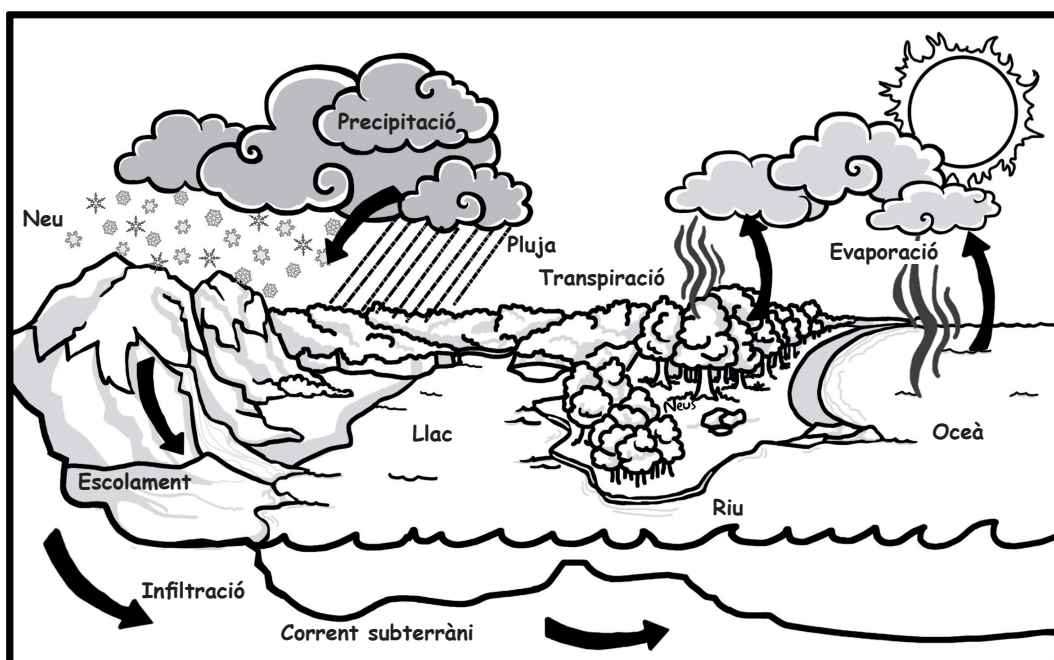
d) Quin percentatge d'aigua és utilitzable pels éssers vius si només podem fer servir l'aigua dels rius i llacs i part de les aigües subterrànies?

e) Por què creus que no hauríem de sobreexplotar o contaminar l'aigua?

4. Observa l'exemple de la pàgina 48 i omple les ratlles dels dibuixos.

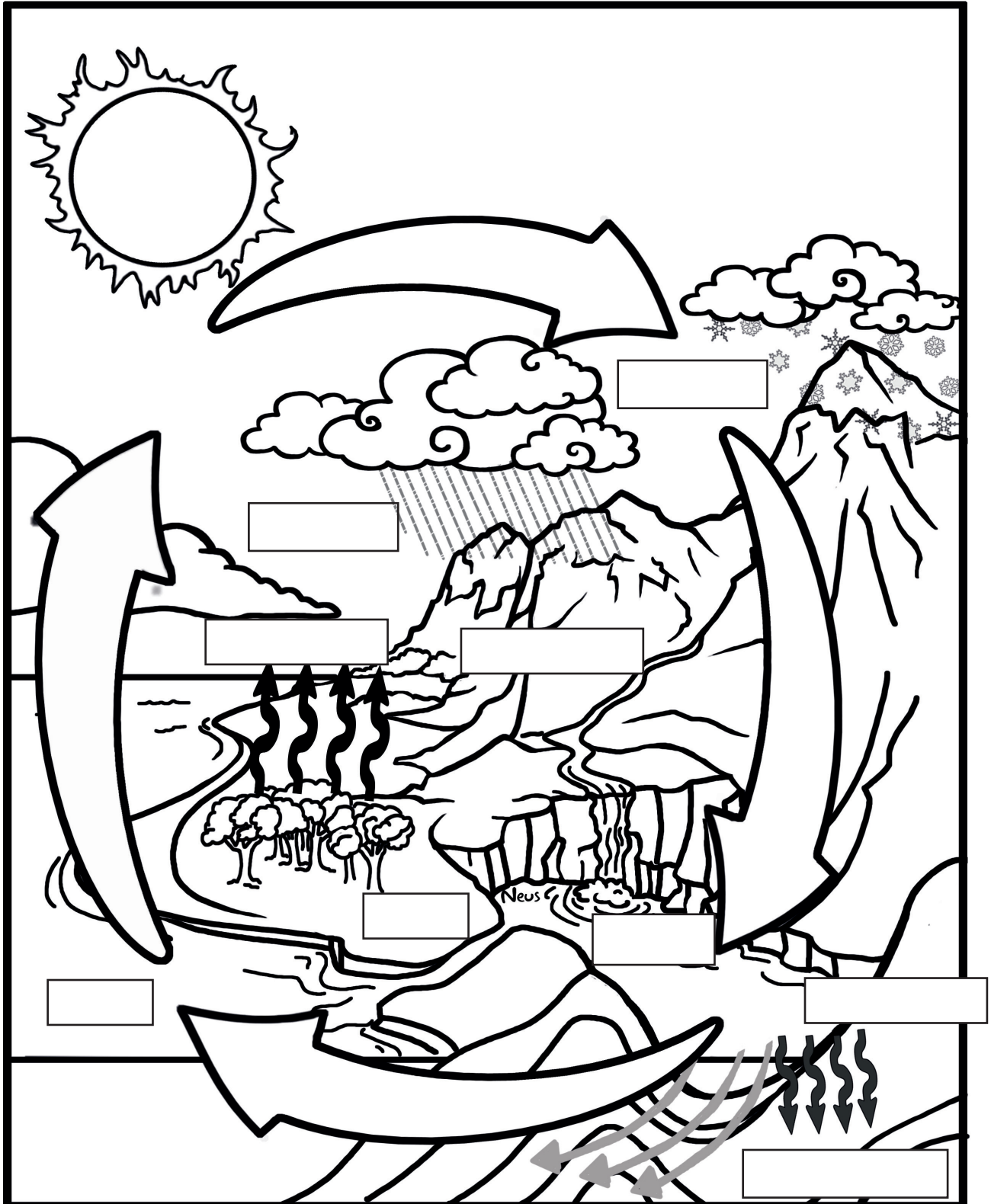
2. EL CICLE DE L'AIGUA

- L'aigua del nostre planeta segueix un cicle tancat anomenat el **CICLE DE L'AIGUA**.
- El motor d'aquest cicle és l'**energia calorífica** o calor que irràdia el **Sol**. D'aquesta forma, l'aigua passa dels éssers vius i de la terra a l'atmosfera i de l'atmosfera a la terra.
- **De vegades**, aquest cicle s'altera per l'**acció de l'ésser humà** fent perillar la quantitat d'aigua dolça del planeta.



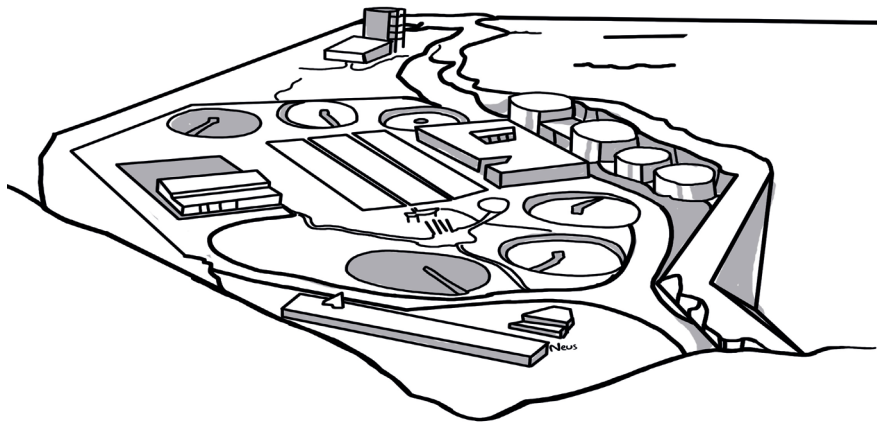
EXERCICIS

5. Acoloreix el dibuix i completa els rectangles amb les següents paraules: NEU, PLUJA, RIU, INFILTRACIÓ, AIGÜES SUBTERRÀNIES, LLAC, MAR, TRANSPIRACIÓ I ESCOLAMENT. Ara omple les fletxes amb les següents paraules: EVAPORACIÓ, RECOL·LECCIÓ, PRECIPITACIÓ i CONDENSACIÓ.



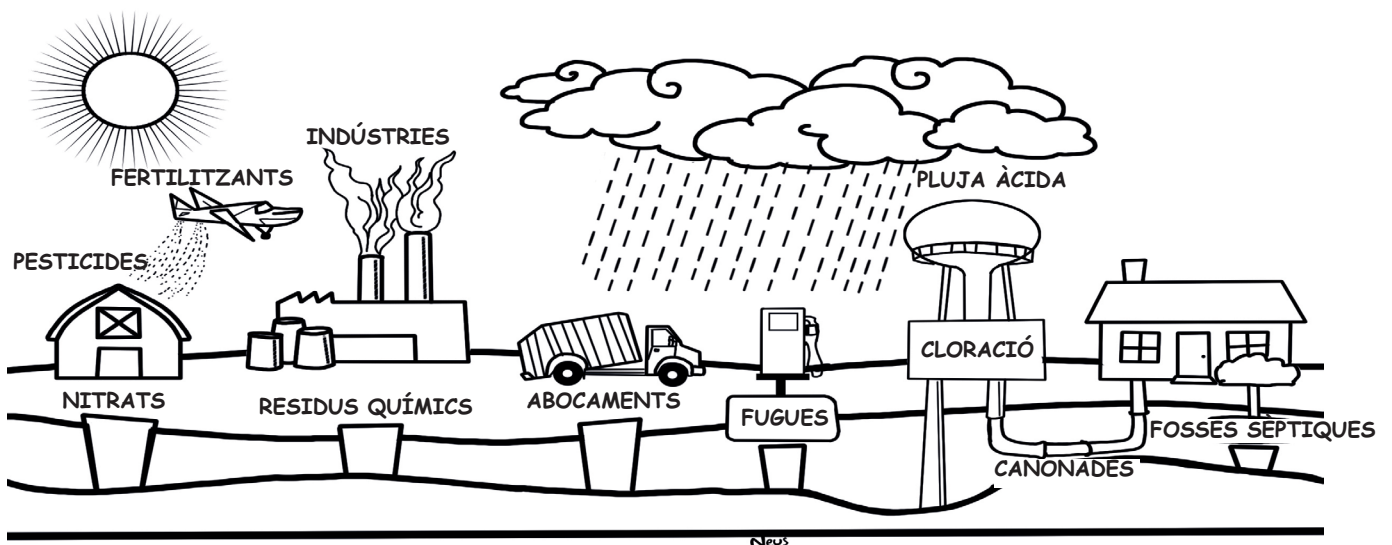
3. LA CONTAMINACIÓ DE L'AIGUA

- Actualment, es clora l'aigua a les plantes potabilitzadores, ja que no es pot assegurar que els rius, llacs i aqüífers no estiguen contaminats per microorganismes patògens. D'aquesta forma, s'aconsegueix aigua potable apta pel consum humà.
- A més, les aigües de les ciutats i de les fàbriques es depuren per abocar-les de nou als rius i mars i evitar la seua contaminació. Malauradament, moltes vegades aquestes aigües no són aptes pel consum o rec de cultius.



EXERCICIS

6. Acoloreix el dibuix. Després, contesta les següents preguntes:



MARS, RIUS, LLACS, AqüÍFERS

a) Digues tres possibles causes de contaminació de l'aigua que apareguen al dibuix.

b) Penses que es pot evitar la contaminació hídrica? Com?

c) Pensa com contamines i malbarates aigua potable en la teua llar. Digues, com a mínim, tres possibles mesures d'estalvi.