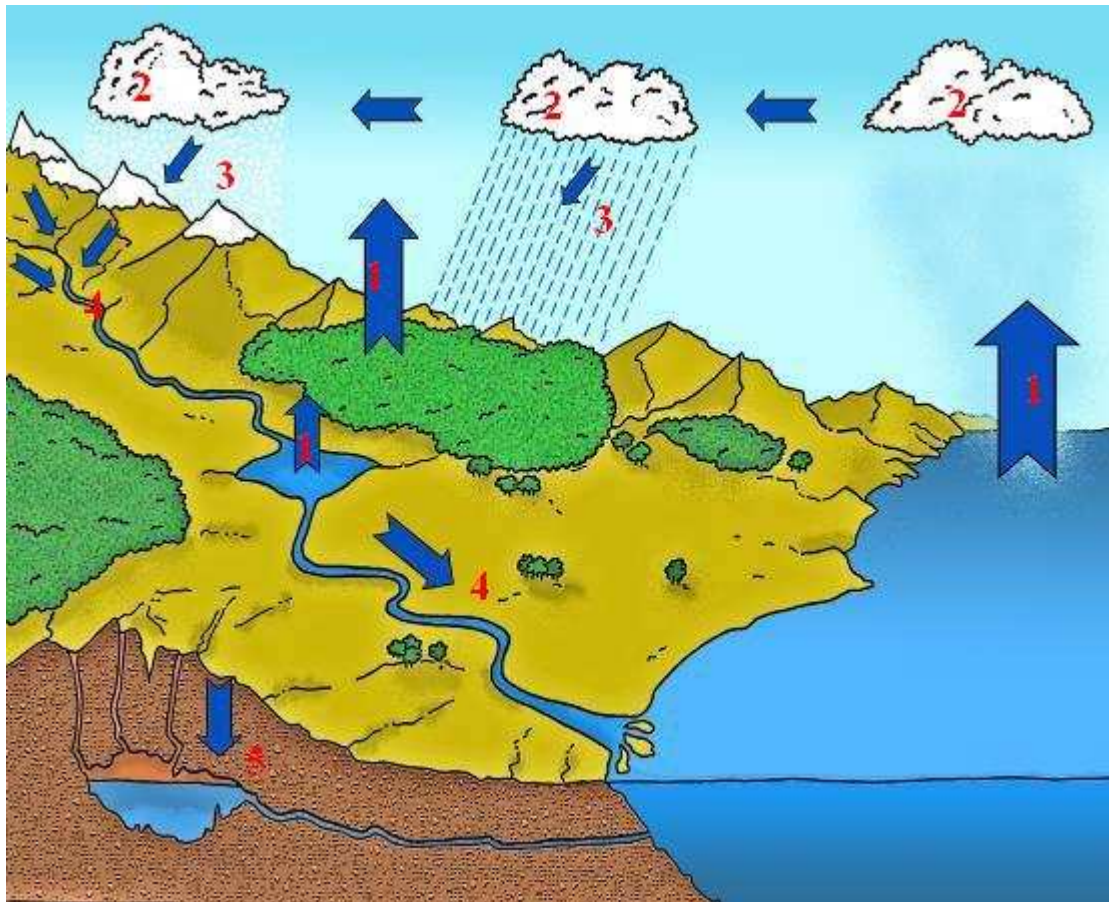


1. El cicle de l'aigua

L'aigua es mou contínuament pel nostre planeta i adopta diverses formes. La podem trobar en estat líquid al mar o als rius, en estat sòlid en forma de neu o gel a les muntanyes o també la podem trobar en estat gasós, en forma de vapor d'aigua en els núvols. **Són els tres estats de l'aigua!** El cicle de l'aigua ens explica tot aquest moviment.



Dibuix fet per l'Àlex Martín i l'Anna Serra per a l'ACA

TREBALLEM: Llegeix el següent text i relaciona la numeració del dibuix amb aquestes paraules noves:

Evaporació Precipitació Escolament
 Infiltració Condensació

TEXT:

1. El cicle de l'aigua és com una roda gegant. Comença amb l'**evaporació** de grans quantitats d'aigua des del mar, els llacs o els boscos. L'evaporació és el fenomen pel qual l'aigua passa d'estat líquid a estat gas. Quan estenem la roba mullada al terrat aquesta s'eixuga perquè el sol i el vent evaporen l'aigua i l'aigua que tenia la roba, convertida ara en **vapor** d'aigua, s'escampa per l'aire. Diem que l'aigua s'ha evaporat.

2. La següent fase del cicle de l'aigua és la **condensació**. El vapor d'aigua que ha sortit del mar, dels llacs, dels boscos (o de la roba que hem estès al terrat) ara està escampat per l'aire. Quan aquest vapor troba un lloc on fa fred es torna altre cop **líquid** en forma de gotetes microscòpiques que suren en el cel. Aquest vapor condensat és el que nosaltres anomenem núvols.

3. Quan els núvols es fan espessos i les gotetes que els formen es van ajuntant i es van fent grans arriba el moment en que acaba plovent. És la **precipitació**. De precipitació també n'hi ha en forma de neu o de pedra però és precipitació igualment.

4. Un cop l'aigua ha caigut a terra cal que aquesta circuli cap a mar altre cop. Pel seu propi pes l'aigua rodola avall, aquest moviment s'anomena **escolament**. L'aigua va baixant des de les muntanyes cap al mar a través dels rius i les rieres.

5. Però no tota l'aigua rodola per sobre la terra corrents cap a mar. Hi ha part de l'aigua que és més mandrosa i li agrada d'anar més a poc a poc. Aigua que agafa camins més difícils per sota terra. Es tracta de la **infiltració** de l'aigua cap a sota terra on crea rius i llacs subterranis. Aquesta aigua també va cap a mar per sota terra o surt a la superfície per les fonts naturals.

2. El cicle de l'aigua artificial

També hi ha un cicle de l'aigua creat per l'home, és un cicle de l'aigua artificial. Quan agafem aigua per a beure o per a rentar-nos estem creant nous camins per a l'aigua. Camins que no són els naturals.

Així per tal de guardar d'aigua, per quan n'hi ha poca, aturem els rius amb grans preses i embassaments. Quan necessitem aigua per a regar o beure fem forats a terra fins arribar als rius subterranis per agafar-la. Per portar l'aigua a les cases construïm dipòsits i xarxes de tubs que van per sota dels carrers. I quan hem utilitzat l'aigua per al que volíem i l'hem embrutat força l'enviem a les depuradores a través del clavegueram. Tot un nou cicle artificial de l'aigua.



Dibuix fet per l'Alex Matrín i l'Anna Serra per a l'ACA

TREBALLEM: Situa en el dibuix anterior aquests elements del cicle de l'aigua artificial:

- | | | |
|-----------------|----------------------|-----------------|
| 1 - Embassament | 2- Indústries | 3 - Habitatges |
| 4 - Pous | 5 - Depuradora | 6 - Dessaladora |
| 7 - Agricultura | 8- Aigua subterrània | 9 - Riu |