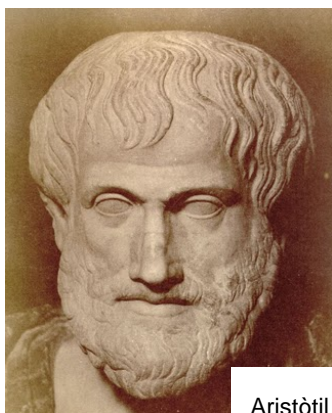


COM VEIEN EL CICLE ANTIGAMENT?



Aristòtil

Tot i que l'aigua i el seu funcionament ha estat objecte d'estudi i de polèmica des del inici de la història de la humanitat, l'actual “model” o idea del cicle de l'aigua no es va plantejar fins el segle XVII .

Al llarg de la història de la ciència i la tècnica s'han anat plantejant moltes preguntes i diferents respostes, algunes de les quals ara sabem que no són del tot correctes.

Al llarg de la història, en diferents èpoques, els savis s'han fet preguntes relacionades amb el Cicle de l'Aigua. A cada pregunta donaven una resposta o explicació, que depenia dels coneixements del moment. En el quadre següent hi ha una breu ressenya d'algunes d'aquestes explicacions.

Organitzeu-vos per parelles o grups de tres. Cada parella ha de treballar sobre un savi diferent.

1. **Llegiu** cada explicació i **escriuiu** al costat del savi que us han assignat quina o quines preguntes es feia.

Busqueu algunes dades de la **biografia** del “vostre” savi i copieu-les al costat de la imatge.

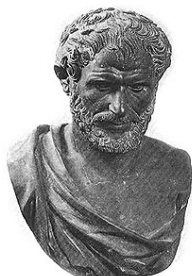
2. Compartiu les vostres preguntes i la informació amb l'altre grup que treballa el mateix savi i poseu la informació acordada en la fitxa que esta penjada en “un “google doc”.

3. Un cop la fitxa estigui completa per tots els grups feu una posada en comú.



Plató (439-347 aC)

Plató pensava que a l'interior de la terra hi havia una immensa cova plena d'aigua en moviment continu de la qual sortien els rius i a la que tots els rius retornaven. L'aigua de l'oceà arribaria fins a l'interior d'aquesta cova.



Aristòtil (384-347 aC)

Aristòtil pensava que les aigües subterrànies provenien de:

Aigua de pluja que s'infiltrava en el subsòl.

Aigua que anava del mar a les grans coves.



Aigua procedent de la condensació del vapor d'aigua a l'interior de la terra.



Sèneca (3aC-65 dC)

Sèneca, en el seu llibre *Naturales quaestiones*, considera que l'aigua del mar torna per camins amagats al continent i que és filtrada al passar i va perdent la salinitat.

Quan es va experimentar que la sal no es podia separar de l'aigua per filtració es va pensar en la Terra com en un alambí on el foc central faria evaporar l'aigua i la sal quedaria al fons.

	<p>Athanesius Kircher (1602- 1680)</p>
<p>Athanesius Kircher, en el seu llibre <i>Mundus subterraneus</i> explica el comportament antinatural de l'aigua, (pujar des del nivell del mar fins dalt de les muntanyes) amb una sèrie d'aparells que li permeten aconseguir aquest efecte i opina que no hi ha raons per creure que a la natura no es donin condicions semblants a les que exemplifica en les seves màquines.</p>	
	<p>Perrault (1608- 1680)</p>
<p>Perrault va quantificar l'aigua que precipitava a la conca del Sena i l'aigua que abocava el riu a la seva desembocadura. El resultat va ser que la quantitat d'aigua precipitada era sis vegades més gran que la que circulava pel riu.</p>	

Ens comuniquem amb els savis a través del temps.

Imagineu que fos possible una comunicació per e-mail, un blog o a través del temps i poguéssiu comunicar-vos amb els savis de segles passats. Penseu i escriviu una resposta actual a la pregunta que es va fer i que no acabava d'explicar-se el “vostre savi”. Podeu començar l'escrit dient

Benvolgut..... Les seves idees i aportacions han estat de gran interès pel coneixement de la humanitat, però gràcies a l'aportació d'altres persones, actualment la resposta a la seva pregunta o problema..... es pot explicar de la manera següent: