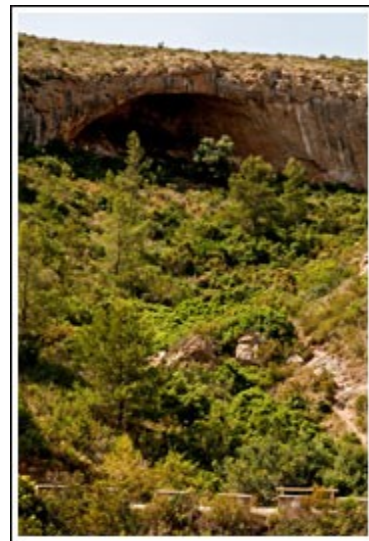


Activitat 2.2.2: Les plantes són diferents als dos costats de la muntanya!

Factors ambientals que determinen les característiques de l'ecosistema

A la ruta del **far de l'Albir** hem vist que el tipus de vegetació predominant depèn de les característiques físiques del medi. En concret, hem mesurat les **diferències en la temperatura i la humitat** de dues zones de la ruta i les hem relacionades amb la **vegetació** present en cadascuna d'elles.

Les característiques físiques del medi s'anomenen **factors abiòtics** i d'ells depèn el tipus de vegetació (i la fauna) que habita en un ecosistema. Els dos factors que hem mesurat en la ruta depenen d'una altra variable, **l'orientació** dels pendents, que influeix en la quantitat **d'insolació** que rep el sòl i, per tant, en la quantitat **d'aigua que s'evapora**.



Per poder sobreviure en un medi determinat, les plantes s'han d'adaptar a les característiques d'aquest medi. Una **adaptació** és un canvi en la forma o en la fisiologia de la planta que li permet **superar els problemes** que li plantegen les dures característiques del medi. Al nostre clima, el factor ambiental més dur al que la vegetació s'ha d'adaptar és **l'aridesa**, és a dir, les condicions d'escassetat d'aigua causada per l'excés de calor i de l'evaporació de l'aigua.

Treballarem sobre els **factors abiòtics** que determinen la presència dels éssers vius per mitjà d'aquestes qüestions:

- **¿Cuáles son los factores abiòticos más importantes del medio terrestre?**

Act. 2.2: Les plantes són diferents als dos costats de la muntanya!
<https://sites.google.com/site/fardelalbir>

- Posa dos exemples d'adaptació dels éssers vius a cada un d'aquests factors.

- En quin vessant de la muntanya creix l'espart (*Stipa tenacissima*)? Quines condicions ambientals existeixen en aquest vessant i quines són les adaptacions a elles de la planta?

- En quin vessant de la muntanya creix el llentiscle (*Pistacia lentiscus*)? Quines condicions ambientals existeixen en aquest vessant i quines són les adaptacions a elles de la planta?

ACTIVITAT EN GRUP

Ara, en grup, heu de realitzar un mapa mental utilitzant **Mindomo** en què indiqueu quins són els factors ambientals del medi terrestre i poseu dos exemples d'adaptacions dels animals als valors extrems de cada un d'aquests factors (feu que el vostre mapa mental siga públic, visible per a tothom, compartiu-lo entre vosaltres perquè tots pugueu treballar-hi i, quan el tingueu acabat, compartiu-lo amb el professor).