

1.1. Àmbit de la METEOROLOGIA

L'Observatori de Pujalt ofereix un “Taller de Meteorologia” adaptable als diferents nivells i edats dels alumnes en que s'ensenyà la forma de treballar del científic meteoròleg que serveix com a model per entendre com treballa la ciència. La ciència vol conèixer les lleis de la natura. Per fer-ho es fa preguntes dels fenòmens que observa, emet hipòtesis, recull dades i les processa per tal de confirmar hipòtesis i poder preveure el comportament d'aquesta natura i així poder-se avançar. El meteoròleg observa els fenòmens i es fa preguntes, elabora hipòtesis i fa recollida de dades meteorològiques amb les que es portaran a terme els models meteorològics que interpretarà el meteoròleg per portar a terme una predicció meteorològica.



Els **objectius** principals del “Taller de Meteorologia” són:

- **Aprendre i realitzar el treball de l'observador meteorològic** en el seu dia a dia.
- **Observar la natura** que ens envolta plantejant preguntes.
- **Fer-se preguntes**, elaborar **hipòtesis** i trobar-ne les **respostes** tot fent **ciència**.
- **Entendre** el funcionament de l'**atmosfera** a través d'experiments.
- **Aprendre** els elements claus d'una **predicció meteorològica**.

El taller consta de dues parts: **l'observació meteorològica i els experiments meteorològics**. Durada total entre 3 i 4 hores.

Abans de començar es fa una posada en comú inicial tots junts per enllaçar amb el treball previ fet a l'escola. S'aprofita per fer una ullada a les imatges del meteosat del dia i també al mapa isobàric per tal de veure quina és la situació meteorològica del dia. Una vegada fet això ja ens dividim en 2 grups per tal de portar a terme per separat cada part del taller. Mentre un grup fa **l'observació meteorològica** l'altra grup fa els **experiments**. Cada grup pot estar format per 15-30 alumnes de tal manera que a la vegada podem treballar amb grups de 30 a 60 alumnes. En cas de ser un grup més nombrós hi ha la possibilitat de fer el taller de meteorologia, 2 grups, més una activitat complementària el tercer grup.

Part d'observació meteorològica:

En aquesta part s'explica la importància de la figura de l'observador meteorològic i es repassa les diferents mesures que farem. A partir d'aquí es porta a terme l'observació meteorològica del dia recollint les dades en el quadern d'observacions. Finalment s'ensenyen i s'expliquen els diferents aparells de mesura que disposa l'Observatori de Pujalt per acabar de completar el seguiment de l'atmosfera.



Part d'experiments meteorològics:

En aquesta part es porten a terme un seguit d'experiments relacionats amb la meteorologia que prèviament s'han acordat amb el centre per tal de maximitzar el treball amb els alumnes. Aquests experiments ajudaran a entendre el comportament de l'atmosfera i com aquesta s'ho fa per formar núvols. Els alumnes participen en la realització dels experiments. Es porten a terme preguntes, s'observa i s'experimenta per tal de confirmar les hipòtesis i entendre així en que ens fixem els meteoròlegs a l'hora de fer una predicció meteorològica.



El cost del taller és de 6€ per alumne. Els alumnes reben un quadern per portar a terme les observacions meteorològiques del taller i prendre nota dels experiments.

En el quadern d'observacions també hi ha nocions bàsiques de meteorologia per tal de fer front a l'observació meteorològica així com adreces web d'interès meteorològic.

Un cop fet el taller l'escola rep el psicròmetre-fona que faran servir per mesurar la temperatura i la humitat en l'observació que es podrà utilitzar en futures observacions a l'escola.

Cal portar llapis, goma, carpeta de suport i venir abrigats.



El taller de meteorologia es pot completar amb una visita al Radar Meteorològic de la Panadella. Aquesta visita la teniu descrita a la pàgina 14.

Podreu trobar més informació sobre el taller a la web de l'Observatori de Pujalt: www.observatoridepujalt.cat

Per més informació podeu enviar mail a obsevatoripujalt@gmail.com o trucar al 620 136 720.