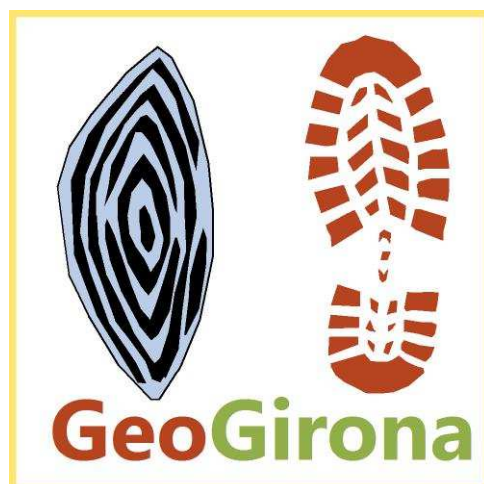


TREBALL POSTERIOR A LA SORTIDA

Treball posterior

Març 2014





Introducció

Un cop feta la sortida tenim diferents opcions per consolidar tota la informació obtinguda i posar-la en comú. Algunes de les opcions que plantegem són les següents:

Material per a:

- **Professorat:** idees sobre com treballar la sortida a l'aula.
- **Alumnat:** cal seleccionar l'activitat que més s'adeqüi al perfil de l'alumnat i de la sortida realitzada.

Nivell:

- Batxillerat.
- ESO.

Marcar l'itinerari fet amb Google Earth

Temporització:

- 1h a l'aula d'informàtica o amb ordinadors portàtils.

Descripció de l'activitat:

Amb les eines del Google Earth, editeu la ruta realitzada en la sortida tot fent els següents passos:

1. Primer cal que us situeu a partir de la vista general i de l'opció *Cercar*.
2. Amb l'opció *Afegeix* (cal que recordeu que heu de deixar la finestra de diàleg oberta tota l'estona!):
 - a) Aneu a *Afegir camí* i marqueu el recorregut amb l'estil i el color que més us agradin.
 - b) A *Mesures* observeu la distància total del recorregut. Trieu bé les unitats per tal de donar un resultat significatiu. Anoteu-ho al vostre quadern.
 - c) Guardeu la ruta amb el nom de la sortida.
3. Amb l'opció *Afegeix* aneu a *Lloc assenyalat / Marca de posició* i:
 - a) Marqueu totes les parades on us heu aturat per fer-hi observacions.
 - b) Trieu la icona que més us agradi.
4. Amb l'opció *Afegeix* aneu a *Foto* i:
 - a) Afegiu una foto a cadascuna de les parades que heu assenyalat abans.
5. Un cop ho hàgiu fet tot, i abans de guardar-ho, aneu a *Visualització* i:
 - a) Amagueu la barra d'eines.
 - b) Amagueu la barra lateral.
6. Finalment, aneu a *Fitxer, Desa* i *Desa la imatge*. (Per a més informació de Google Earth, consulteu el document inicial de treball previ).

Itinerari amb Google Earth a partir de *waypoints* del *gps*

Temporització:

- 1h a l'aula d'informàtica o amb ordinadors portàtils.

Descripció de l'activitat:

Si heu treballat amb GPS, deveu haver marcat els punts o *waypoints*; és a dir, les parades de la ruta que heu realitzat.

A l'institut podeu descarregar a l'ordinador aquests punts i guardar-los en un **fitxer GPX** (simplement s'ha de dir *Guardar com* i escollir l'extensió GPX) per poder visualitzar el vostre itinerari des del Google Earth, i així utilitzar totes les opcions que ofereix aquest programa.

El procediment que cal seguir és el següent:

1. Accediu al programa Google Earth. Cliqueu *Arxiu* i a continuació *Obrir*. Busqueu l'arxiu GPX a la carpeta corresponent i feu un clic a *Accepta*.
2. Veureu que el programa *vola* fins a la situació dels vostres punts i aquests es mostren marcats sobre al mapa amb una banderola.
3. Si us situeu sobre un dels punts i cliqueu el botó dret del ratolí, tindreu diferents opcions:
 - a. Poseu nom a les parades amb l'opció *Anomena*.
 - b. A *Propietats*, seleccioneu la icona que més us agradi i seleccioneu l'estil i el color.
4. Feu un clic sobre *Eines* a la barra superior i escolliu l'opció *Regla*.
 - a. Aquesta opció permet mesurar la distància que hi ha entre dues parades.
 - b. També podeu dibuixar una línia entre *waypoints* que indica l'itinerari seguit.
5. Amb l'opció *Afegeix* aneu a *Foto* i:

- a. Afegiu una foto a cadascuna de les parades que heu assenyalat abans.
6. Un cop ho hàgiu fet tot, i abans de guardar-ho, aneu a *Visualització* i:
 - a. Amagueu la barra d'eines.
 - b. Amagueu la barra lateral.
 7. Finalment, aneu a *Fitxer, Desa i Desa la imatge*. (*Per a més informació de Google Earth, consulteu el document inicial de treball previ*).

El nostre mur a padlet.com

Temporització:

- 1h a l'aula d'informàtica o amb ordinadors portàtils.

Descripció de l'activitat:

Us proposem la creació d'un mur que reflecteixi la feina feta entre tots, usant les eines proporcionades per <http://padlet.com>.

En cada post del mur s'hi pot afegir tant una imatge com un document de text que posteriorment l'alumnat pot descarregar-se.

Professorat:

1. Entreu a la web i registreu-vos-hi (només cal correu i contrasenya).
2. Creeu el mur, i amb les opcions de *Modify this wall* trieu:
 - a) A *Profile* trieu el títol i una descripció.
 - b) A *Wallpaper* afegiu una imatge de fons de la ciutat de Girona.
 - c) A *Privacy* trieu si voleu que sigui totalment obert a tothom, si voleu compartir el *link* o convidar alumnes a través del correu. Una altra opció és anar a *Share/export* i enllaçar el *link* al *moodle*.
 - d) A *Notifications* trieu si voleu rebre notificacions quan l'alumnat pengi els seus apunts o comentaris.
 - e) Quan el mur estigui acabat, trieu l'opció de *Share/export* que més us convingui.

Alumnat:

1. Registreu-vos a la web <http://padlet.com> (només cal correu i contrasenya).
2. A *Modify this wall* aneu a *Address* i entreu l'adreça que us ha enviat el professorat.
3. Feu doble clic sobre el mateix mur, al punt de parada que ha tocat al vostre grup i veureu que us apareix una finestra de diàleg.

- a) Poseu el nom dels membres del grup i el nom de la parada.
- b) Escriviu una petita informació o les dades més rellevants de cada parada (foto de l'aflorament, fòssils trobats, roques predominants...).
- c) Poseu una foto significativa del lloc o un document amb l'explicació.

Crear la ruta a mà a wikiloc

Temporització:

- 1h-2h a l'aula d'informàtica o amb ordinadors portàtils.

Descripció de l'activitat:

Amb aquesta activitat, l'alumnat podrà penjar a la web de *wikiloc* la ruta amb informació de les diferents parades.

Es proposa que cada grup treballi una parada.

Professorat:

Entreu a la web <http://ca.wikiloc.com/wikiloc/home.do> i registreu-vos-hi (només cal correu i contrasenya).

La informació no es pot editar amb més d'un usuari. Per tant, s'ha de crear un únic usuari amb una contrasenya, que és la que el conjunt d'alumnes compartirà i utilitzarà.

Alumnat:

1. Entreu a la web <http://ca.wikiloc.com/wikiloc/home.do> amb l'usuari i la contrasenya que el professorat us ha donat.
2. Cliqueu sobre *Pujar rutes* i després sobre *Crea la teva ruta manualment*.
3. Aneu a *Cercar* i busqueu *Girona*, un cop aquí acabeu-vos de situar a la parada que us ha tocat.
4. Trieu el tipus de visió que voleu: mapa, satèl·lit o relleu.
5. Cliqueu sobre el mapa i aneu marcant l'itinerari (quan acabeu, feu doble clic perquè us quedi guardat).
6. Marqueu les parades o els punts d'interès amb la icona *Banderola*.

7. Quan la ruta estigui acabada, mireu el desnivell i la distància total i anoteu-ho al vostre quadern.
8. Finalment, els canvis ja queden guardats automàticament de manera que podreu mirar la ruta des de casa sempre que vulgueu.

Pujar la teva ruta del gps a wikiloc

Temporització:

- 1h-2h a l'aula d'informàtica o amb ordinadors portàtils.

Descripció de l'activitat:

Amb aquesta activitat l'alumnat podrà penjar a la web de *wikiloc* la ruta amb informació de les diferents parades.

En aquest cas, hi ha dues opcions:

- OPCIÓ A: cada grup d'alumnes treballa amb tota la ruta sencera, ja que es descarrega directament del GPS.
- OPCIÓ B: cada grup es descarrega només un punt (*waypoint*) i treballa sobre aquesta parada.

Professorat:

Entreu a la web <http://ca.wikiloc.com/wikiloc/home.do> i registreu-vos-hi (només cal correu i contrasenya).

La informació no es pot editar amb més d'un usuari. Per tant, s'ha de crear un únic usuari amb una contrasenya, que és la que el grup d'alumnes compartirà i utilitzarà.

Alumnat:

1. Entreu a la web <http://ca.wikiloc.com/wikiloc/home.do> amb l'usuari i la contrasenya que us ha donat el professorat.
2. Cliqueu sobre *Pujar rutes*.
3. Cliqueu sobre *Triar* i descarregueu la vostra ruta GPS o *waypoint* (fitxer GPX).
4. Us apareixerà una pantalla on heu d'editar el següent:
 - a) Poseu el nom a la vostra ruta/parada.
 - b) Trieu la dificultat (baixa, mitjana o alta).

- c) Pengeu una imatge o un vídeo sobre cadascuna de les parades/parada que us han tocat.
 - d) Escriviu la informació bàsica de cada parada.
5. Quan la ruta estigui acabada, mireu el desnivell i la distància total i anoteu-ho tot al vostre quadern.
6. Finalment, els canvis ja queden guardats automàticament de manera que podreu mirar la ruta des de casa sempre que vulgueu.

Presentació digital

Temporització:

- 2h de preparació a informàtica o amb ordinadors portàtils més l'exposició.

Descripció de l'activitat:

Es tracta de fer una presentació digital com a resum final de tot el que s'ha treballat i s'ha après a la sortida.

Hi ha diferents opcions: PowerPoint, Impress, Prezzi...

Identificació de mostres al laboratori

Temporització:

- 1h-2h a l'aula.

Descripció de l'activitat:

Hi ha diverses opcions:

- Repassar a l'aula, amb mostres (roques, minerals, fòssils) que ja tinguem, el material representatiu trobat als diferents afloraments.
- Identificar mostres recollides als afloraments comparant-les amb el material de mostra que tinguem a l'aula.
- Identificar mostres recollides als afloraments a partir de claus dicotòmiques. (*Consulteu els recursos generals d'activitats prèvies*)
- Identificar mostres a partir de recursos en línia.

Identificació de roques en línia: <http://ide-roc.uab.cat/> (web UAB).

Identificació de mostres a partir d'imatges en línia:
<http://www.aula2005.com/html/cn1eso/06roques/relacionarroques.htm>.

Informació sobre minerals: informació general, vídeos, recursos, articles, ... http://www.mineraltown.com/informacio_minerals.htm.

