



Els nostres orígens

Física i Química 2n ESO
Escola Meritxell
Curs 2017-2018

ELS ORIGENS DELS JOVES TALENTS

Heu estat seleccionats per participar al programa contra la Invasió periòdica, la reunió dels diferents continents està a prop, teniu el futur de la Terra a les vostres mans. Necessitem conèixer molt bé els llocs de procedència per tal de poder planejar amb exactitud les línies d'acció de la nostra missió!

Després de l'atac de la FEM, la única opció que tenim és organitzar-nos, investigar i planificar el nostre full de ruta!

Ja formes part de la Invasió periòdica! Ens ajudes?

Lucy Trevor i Richard Parker

Objectius

- Obtenir el passaport de cada membre del grup continent.
- Conèixer els llocs de procedència dels joves talents.
- Fer un estudi del territori i les seves propietats.
- Fer una relació dels materials i/o substàncies de cada zona.
- Elaborar un trailer de la invasió periòdica.

Plataforma de treball

Durant l'elaboració de reptes podeu escollir sempre en quin format o quins recursos utilitzeu.

L'entrega serà via onedrive amb la carpeta compartida amb el professor (Exemple: Tipler ÀFRICA) i l'encarregat de penjar-ho sempre serà l'ENGINYER o el FÍSIC. (Si treballeu online ja estarà penjat des del primer moment, però sempre hi ha parts que afegiu al final.)

Passaport dels joves talents

La primera tasca que heu de fer és **elaborar un passaport** per a cada membre del grup (El passaport s'haurà d'anar actualitzant a mesura que avanci el curs.) El disseny el decidiu totalment vosaltres, però ha de ser en format digital! Per tant, cada grup ha de dissenyar un model de passaport que s'apliqui a tots els integrants del grup.

Escolliu una ciutat estratègica del continent per a cada membre del grup. (És important que escolliu ciutats amb bones comunicacions i repartides pel territori).

REpte 1 INVASIÓ PERIÒDICA

El passaport ha de constar de la següent informació:

1. FOTOGRAFIA (App My Avatar seguint les indicacions del professor)
2. LOGOTIP DEL CONTINENT I ROL (Logotips penjats al grup FIQ 2 - Recursos)
3. NOM I COGNOMS (Reals)
4. DATA DE NAIXEMENT
5. CORREU ELECTRÒNIC
6. CONTINENT, PAIS I CIUTAT DE PROCEDÈNCIA
7. ESTUDIS DEL PERSONATGE
8. PODERS ACONSEGUITS

Central operacions i comunicació

- a) Escolliu en quina ciutat estarà situada la vostra **central d'operacions** i justifiqueu-ne l'elecció.
- b) Elaboreu un mapa on es situïn les ciutats de procedència escollides i destaqueu-ne la central.

Estudi del territori i les seves propietats

Quines característiques té el vostre continent? I la vostra ciutat? Feu un estudi de les següents **propietats generals i característiques** del vostre continent i les pertinents ciutats que heu escollit i elaboreu-ne un informe. **(Unitats SI)** En total tindreu l'informe del continent i de les 5 o 6 ciutats que escolliu.

Ha de constar:

- a) Longitud i superfície.
- b) Càlcul de la densitat de població i comparativa entre les ciutats. (Nombre habitants / Superfície)
- c) Càlcul del temps de trasllat entre una ciutat i una altra. (Càlcul temps mitjançant $v = e/t$) (Especifiqueu dades).
- d) Temperatura i clima característic de la zona.

Materials i substàncies de la zona

Cada continent es caracteritza per la producció de certes substàncies o certs materials... així com per les seves fonts naturals, sabries escollir-ne algun/a del teu continent? Investiga i descriu:

- Relació de les principals fonts naturals (Substàncies pures) que genera el continent.
- Propietats generals de la substància escollida.
- Propietats específiques de la substància escollida.

Tràiler de la invasió periòdica

Com explicariem a la resta del món el que està passant?

- Dissenya i elaboreu un tràiler de la invasió periòdica i la vostra missió de 1min 30seg de durada.

Insígnies

Amb aquest repte aconseguireu els elements: GASOS NOBLES.

