

Descobrim l'Univers



JUSTIFICACIÓ DEL PROJECTE I DESTINATARIS

A partir del nom triat per la classe de 2n, iniciem un projecte interdisciplinari per descobrir l'Univers.

METODOLOGIA

Partirem de les idees prèvies dels propis alumnes i anirem descobrint diferents continguts i conceptes de l'Univers.

Al llarg del projecte, haurem de fer petites investigacions de recerca i les missions que ens proposi *John Colling*, un astronauta que ens farà arribar “reptes d’astronautes”.

Aquests reptes, seran tant a nivell individual, com en equip i l’objectiu final és obtenir el títol d’astronautes de la N.A.S.A.

Per aquest motiu, haurem de treballar-ho des de les diferents àrees; català, matemàtiques, plàstica, música, valors i, sobretot, medi natural i social. I amb l’ajuda de les noves tecnologies.

TEMPORITZACIÓ

El projecte es desenvoluparà al llarg de tot el curs 2020-21.

OBJECTIUS DEL PROJECTE

- Conèixer l’entorn de l’Univers.
- Identificar els elements que componen.
- Adquirir vocabulari nou sobre el tema.
- Ser capaç de formular-se qüestions a partir dels reptes.

- Comunicar oralment allò après sobre algun concepte concret.
- Comunicar per escrit allò après sobre el tema.
- Participar activament en el treball de grup.
- Escoltar les aportacions dels altres.
- Complir amb les tasques dins del treball cooperatiu.

OBJECTIUS DIDÀCTICS

- Definir què és l'Univers.
- Identificar l'origen de l'Univers i la teoria del Big Bang
- Conèixer elements de l'Univers.
- Descriure el Sistema Solar
- Conèixer les característiques principals del planetes.
- Valorar la importància de la sostenibilitat de la Terra.

CONTINGUTS

- Identificació dels elements que componen l'Univers.
- Teoria del Big Bang
- Components del Sistema Solar
- Característiques dels planetes del Sistema Solar
- Moviments de la Terra, la Lluna i el Sol
- Satèl·lits naturals i artificials
- Les estacions
- El dia i la nit
- Els coets
- Els astronautes
- Les estrelles i les constel·lacions
- Sostenibilitat del Planeta Terra.
- ...

ACTIVITATS

- **Activitats prèvies :**
 1. Dibuix de com imaginem l'Univers.

2. Conversa amb el grup classe - Què sabem sobre l'Univers ? I , què volem saber de l'Univers ?
3. Carta del Sr.Colling i carnets d'astronautes
- **Activitats de desenvolupament :**
 4. Experiment de la teoria del Big Bang
 5. Visualitzar el vídeo :
https://www.youtube.com/watch?v=pS7p6FfU4bE&ab_channel=SmileandLearn-Espa%C3%B1ol
 6. Repte 1 : Dissenyar un prototip de coet
 7. Exposició de l'Expert sobre algun concepte de l'Univers triat prèviament.
 8. Llibret de l'astronauta per recollir totes les dades dels conceptes explicats pels seus companys a l'Expert.
 9. Repte 2 : Crear una capsula del temps
 10. Inventar un planeta nou
 11. Dictat dinàmic.
 12. ...
- **Activitats de síntesi:**
 - Dibuix final de l'Univers i comparativa amb el dibuix previ.
 - ...

AVALUACIÓ

El tipus d'avaluació que farem servir al llarg del projecte serà : global, continua i formativa per part del mestre.

Alhora, hi haurà activitats concretes que les avaluaran els propis alumnes a partir d'eines per l'autoavaluació i la coavaluació entre companys.