

Treballs de síntesi

Eix Estels 

| Cases de colònies de qualitat |



Treballs de síntesi

ASTRONOMIA: UNA AVENTURA INTERGALÀCTICA

Es realitza a la casa de colònies de CAN MIQUELÓ i Can VANDRELL

Les activitats realitzades a la casa s'estructuren sobre els eixos de:

A/ L'univers, hipòtesis sobre el seu origen i possible desenllaç

B/ El sistema solar, la seva formació i curiositats

C/ El telescopi, unitats de mesura a l'espai i la indústria espacial

FITXA TÈCNICA:

La proposta compta amb un total de 13 activitats interdisciplinars realitzades a la casa més 7 activitats (ampliació treball de síntesis) a realitzar a la tornada en el propi centre.

OBJECTIU DE L'EIX CONDUCTOR:

Aconseguir que els nois/es assoleixin un coneixement ampli de l'univers conegut i de les magnituds amb les què s'hi treballa.

Dossier de l'alumne i avaluació de les activitats "in situ".

Tirolina, boulder, activitats d'aventura, tir amb arc, activitats lúdiques de tarda i nit

Can Miqueló
canmiquelo.cat

S. Martí de Centelles,
Osona.

A 58 Km de Barcelona,
a 75 Km de Girona,
a 154 Km de Tarragona
i a 175 Km de Lleida.



Can Vandrell
canvandrell.cat

Hostalric
La Selva.

A 62 Km de Barcelona,
a 42 Km de Girona,
a 152 Km de Tarragona
i a 198 Km de Lleida.



I ACTIVITATS, ÀREES CURRICULARS I DESCRIPCIÓ

1/ DINÀMIQUES I PRESENTACIÓ Presentació del treball de síntesi i de les activitats, explicació de les normes i sistema de valoració. Entrega del dossier.

2/ CURIOSITATS. PUNT DE PARTIDA **Llengua catalana** Dinàmica grupal. Objectiu: respondre 100 preguntes relacionades amb l'eix conductor.

3/ PLANETARI (EL SISTEMA SOLAR I LA SEVA FORMACIÓ) **Coneixements del medi** Projectió a 360° en cúpula inflable entorn al Sistema Solar i la seva formació.

4/ LA NOSTRA ESTELLA: EL SOL **Llengua castellana** Macro Joc per equips i en competició entorn a un mot encruat gegant que ens servirà per descobrir conceptes i definicions d'elements i fenòmens de l'espai.

5/ QUE BAIXO! **Àrea de l'educació Física. Coneixement del Medi** Treballarem l'estudi de la velocitat tot realitzant un treball estadístic i arribant a les conclusions que corresponguin aprofitant el mostreig de marques de la baixada per la tirolina de tots els membres del grup.

6/ AL CENTRE!! **Àrea de matemàtiques. Àrea de l'Educació Física.** Tir amb arc: A partir d'una activitat merament lúdica, treballarem, per grups, la velocitat, la força i l'estadística com a eina predictiva. Partint dels resultats obtinguts pels participants obtindrem la mitja d'encerts, la velocitat del llançament i l'estadística segons diferents variables.

7/ EL TERRITORI **Àrea geografia** Per grups realitzarem un conjunt de proves d'habilitat física i mental que permetran descobrir als nois/es l'estat per àrees geogràfiques de la indústria aeronàutica espanyola. A l'acabar ronda de preguntes entre els grups, qui guanyarà?

8/ EL NOSTRE SISTEMA SOLAR **Àrea Ciències Naturals i àrea de matemàtiques** Mitjançant una dinàmica amb plafons específics realitzarem una aproximació a les curiositats del Sistema Solar i a les seves característiques numèriques.

9/ EL CINTURÓ D'ORÍO **Àrea de l'educació física i àrea de la llengua Catalana** Joc de nit i dinàmica posterior entorn a les constel·lacions, la mitologia grega i la necessitat de sempre de l'home d'interpretar el cel.

10/ EL TELESCOPI **Àrea de les ciències naturals** Experimentació amb diferents tipus de telescopis. Explicació del perquè dels diferents tipus i experimentació d'enfoc, observació, comparativa entre les imatges obtingues entre els diferents tipus, etc..

11/ QUÈ HI HA MÉS ENLLÀ. **Àrea de les ciències socials i de coneixement del Medi** Entrem en una sala molt especial, la sala del cel profund, on amb projeccions combinades amb efectes 3D i imatges fluorescents viurem la sensació d'estar a l'espai i estudiarem fenòmens de l'espai.

12/ A VOLTES AMB LA FÍSICA! **Àrea de l'Activitat física.** Activitat conjunta. Dividit en grups realitzarem una competició esportiva intensiva amb la pràctica de diferents esports i activitats físiques. Analtzarem els resultats prova a prova i en el seu conjunt per descobrir quina ha estat la clau de l'èxit del millor equip.

