








EDUCACIÓ SECUNDÀRIA. TREBALL DE SÍNTESI. SEGON CICLE. L'ENERGIA NI ES CREA NI ES DESTRUEIX, NOMÉS ES TRANSFORMA

| | | | | |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Programa d'activitats |  La Ruca |  Avinyó |  El Bages |  3 dies/2 nits |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | Dia 1 | Dia 2 | Dia 3 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|
| MATÍ  | Situa't Estudi del Clima de la Zona | Les Energies Renovables | Activitats Esportives |
| TARDA  | Excursió d'orientació: Conceptes bàsics d'orientació i brúixola | Cicles Energètics en el Bosc | Tornada i adéu-siau! |
| NIT  | El joc de les constel·lacions | Nit d'astronomia | |

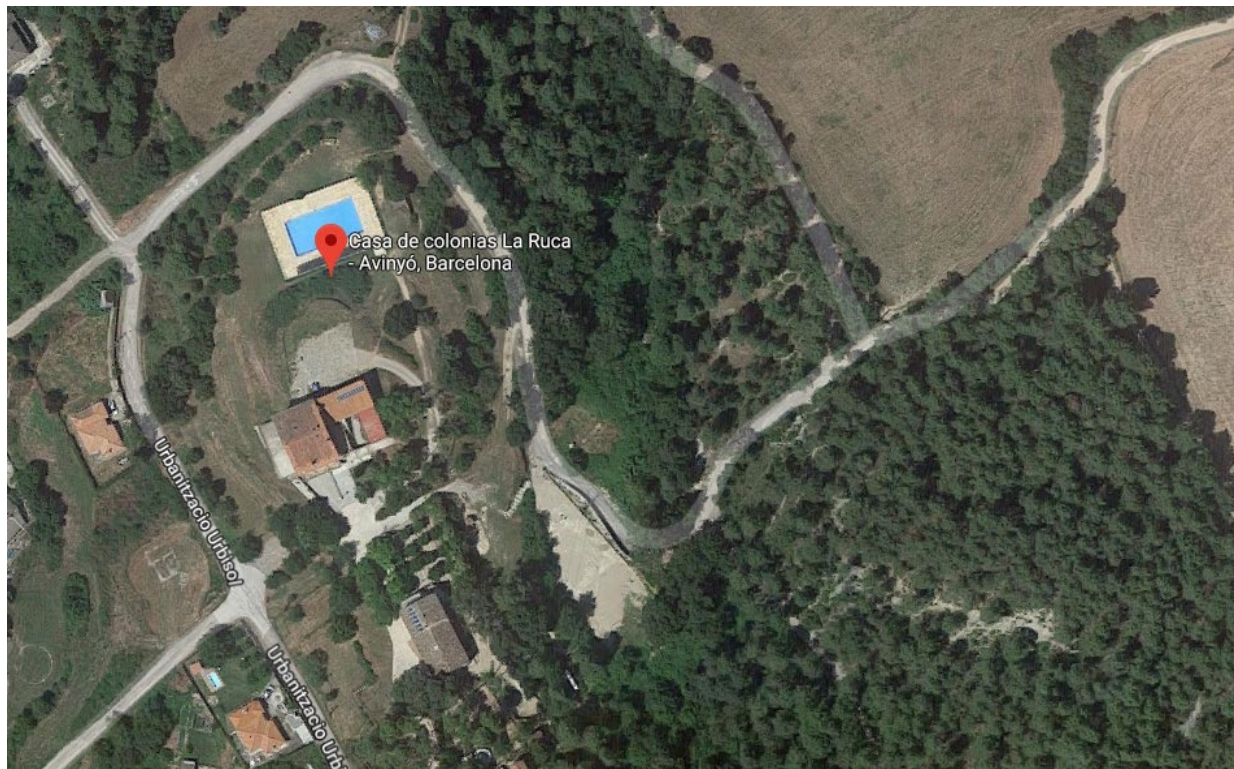
Telèfon de contacte **93 430 16 06**

reserves@peretarres.org

www.peretarres.org/allotjaments

Situa't

Farem una breu introducció de la zona on es localitza la casa de colònies i sobre les característiques i història del seu entorn i els canvis que han passat al llarg dels anys.



Estudi del clima de la zona

Amb les explicacions dels monitors i gràcies a la observació directa del muntatge i funcionament dels estris meteorològics de la gàbia meteorològica coneixerem la feina del meteoròleg i podrem aprendre sobre el clima que tenim a la Ruca i sobre els efectes que l'acció humana té sobre ell.



Excursió d'orientació: Conceptes bàsics d'orientació i brúixola

Aquesta activitat consisteix en conèixer els entorns més directes de la Ruca a partir d'una ruta d'orientació. Els alumnes aprendran conceptes bàsics d'orientació, com funciona la brúixola, què és un croquis i un mapa... A més, amb l'ajuda del monitor, podrem conèixer la vegetació de la zona i conèixer les seves propietats.



El joc de les constel·lacions

Cada jugador tindrà una targeta amb el nom d'una estrella i una constel·lació. Farem diferents equips que amb l'ajuda de la llanterna hauran de pillar els contrincants i memoritzar totes les targetes que pugin. Guanyarà l'equip que més targetes hagi memoritzat i dit correctament als monitors durant el desenvolupament del joc.



Una solució: les energies renovables

Després de parlar sobre els grans problemes ambientals als que actualment ens enfrontem (canvi climàtic, efecte hivernacle,...) intentarem trobar solucions tot experimentant amb les energies renovables eòlica i solar. Visitarem els diferents estris d'energies renovables que hi haurà escampats pel pati de la Ruca i aprendrem el seu funcionament així com els avantatges e inconvenients en la seva utilització.



Cicles energètics del bosc

Anirem a un tros de bosc on aprendrem a calcular pas a pas la biomassa d'aquella zona i les relacions que estableixen els diferents organismes entre ells. Guies de vegetació i de rastres de fauna, així com termòmetres i clinòmetres seran alguns dels materials necessaris que aprendrem a utilitzar per tal de poder conèixer quanta energia s'emmagatzema als arbres de la zona.



Nit d'astronomia

Ens dirigirem a l'aula planistel on amb l'ajuda dels monitors podrem aprendre a identificar les diferents constel·lacions que es puguin veure al cel durant aquella època de l'any. Anirem fins a un dels racons més foscos de la Ruca on podrem veure Orió, el Taure, el Cigne i fins i tot Mart i Venus. Si la nit acompanya podrem mirar els cràters de lluna de ben a prop.



Bloc esportiu

En petits grups els infants passaran per diferents activitats esportives com son slackline-corda fluixa, el tir amb arc, geocaching amb gps i el circuit amb patinet o amb BTT per la muntanya.

