

Emissions de CO₂ de les plantes a les riberes i rieres de Lloret. "Rieres Camp"

Institut Rocagrossa, Lloret de Mar

Buba Kaba, 4t ESO
Eliot Driver, 4t ESO
Lucía Roldán, 4t ESO
Souhaila El Alami, 4t ESO
Anna Lupon, CEAB
Xavi Peñarroya, CEAB
David Pineda, CEAB



#NitRecerCat



Co-funded by
the European Union

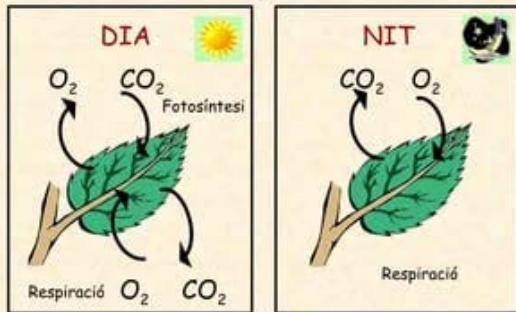
Aquest projecte està cofinançat pel programa
de recerca i innovació Horizon Europe de la Unió
Europea sota el projecte NitRecerCat (101061189)

www.lanitdelarecerca.cat



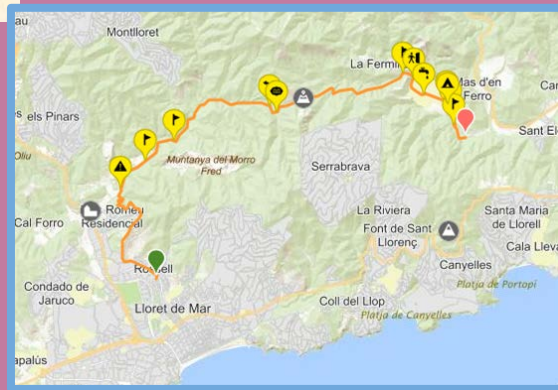
Com varia segons la llum l'emissió de CO_2 de les plantes de l'entorn de les rieres de Lloret?

Intercanvi de gasos en les plantes.

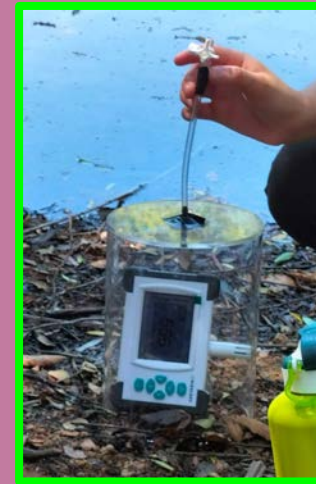


Track amb la ruta i els punts de mostreig elaborada per docents i alumnat de GMNTLL

<https://ca.wikiloc.com/>

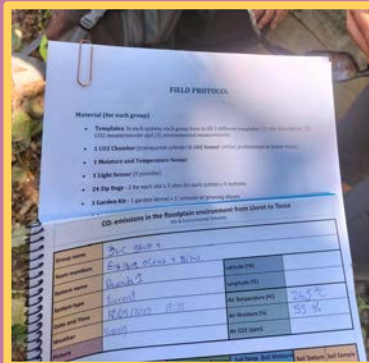


Instrumentos de mesura





Quin procés hem seguit? Mètode de recerca i de recollida de dades.





Què hem après? Principals conclusions i aprenentatges.

A treballar sistemàticament i amb rigor.

A fer una bona recollida de dades

A calcular paràmetres estadístics.

Companyo nia



A plantejar un treball de camp

Treure conclusions sobre les emissions de CO₂ de les plantes a partir de les dades

Treball en equip



Oxigen de dia, CO₂ de nit

Las plantas de día, obtienen Dióxido de Carbono (CO₂) de la lluvia del suelo i expulsan Oxígeno (O₂), pero a la nit capturan oxígeno i expulsan CO₂ perquè no tenen la llum del sol.

Taxa de Dispersió

En els dies ens de fulla les plantes:
 - 0,4 Mols de (diàmetre petit)
 - 0,3 Mols de (diàmetre mitjà)
 - 0,2 Mols de (diàmetre gran)

Paràmetres de Dispersió

En els dies ens de fulla les plantes:
 - 8 ppm
 - 553 ppm
 - -250 ppm
 - 10 ppm

Mitjana de la Variació de concentració de CO₂

En els dies ens de fulla les plantes:
 - 82,92 ppm
 - 169 ppm

Conclusions

La mitjana del CO₂ de dia és de 82,92 ppm, mentre que a la nit és de 169 ppm. La desviació típica és de 75,24 ppm a dia i de 106,76 ppm a nit.

Preguntes Investigables

1. Les plantes emeten més CO₂ a la nit o a dia?
 2. Què passa amb la temperatura a la nit i a dia?
 3. Com afecta la temperatura a la taxa de dispersió?
 4. Com afecta la temperatura a la taxa de variació de CO₂?

Andrea Cabrera i Jaumí Kaur

Les plantes de Riera respiren?

1. DADES

2. GRAFIC

3. CONCLUSIONS GENERALS

4. NOVES LÍNIES D'INVESTIGACIÓ