

## TALLER DE BOTÀNICA. BATXILLERAT

### Objectius

Interpretar una secció transversal pertanyent a un pi insigne d'una parcel·la de bosc talat a principis del 2008:

- Determinar el significat dels anells que s'hi observen
- Calcular l'edat de l'arbre
- Estudiar el creixement al llarg de la vida de l'arbre
- Calcular la biomassa de l'arbre, per hectàrea de bosc i en la parcel·la talada
- Estudiar la relació entre la biomassa i la pluviositat
- Calcular la relació entre l'aigua transpirada i el carboni atmosfèric assimilat per l'arbre
- Quantificar les conseqüències de la tala d'aquest bosc per al medi ambient

Determinar experimentalment la quantitat de clorofil·la que contenen les fulles de diverses espècies vegetals utilitzant mètodes colorimètrics.

Estudiar diverses adaptacions al medi de diferents espècies vegetals pel que fa a les fulles, les flors i els fruits a partir de les funcions que desenvolupen en el regne vegetal.

### Coneixements previs

- Les parts de les plantes i les seves funcions
- Utilització de la calculadora científica
- Càlculs de mitjanes i percentatges
- Mesures i unitats de longitud i massa
- Factors de conversió
- Igualar reaccions químiques
- Càlculs estequiomètrics

### Material que ha de portar l'alumnat

- Calculadora científica*
- Estris d'escriure*