

# Les estacions

Persona que presenta l'experiència: **Ferran Grúas Ibáñez** CDECT. Centre de Recursos Pedagògics del Segrià

## 1- CONTEXTUALITZACIÓ DE L'EXPERIÈNCIA

Cicle Superior i ESO. Tres, quatre o cinc sessions d'una hora.

## 2- JUSTIFICACIÓ

Exemplificar unitats didàctiques de l'àmbit de coneixement del Medi Natural elaborades pel Centre d'Experimentació de Ciències i tecnologies, CDECT, seu CRP Segrià, i a disposició en préstec per als centres docents.

## 3- OBJECTIUS

- Entendre com treballem les estacions.
- Entendre el per què és diferent el cel d'una nit d'estiu a una nit d'hivern.
- Comprendre quins són els elements del sistema Terra - Sol i com interaccionen.
- Situació de la Terra en l'òrbita segons l'estació de l'any i els diferents cels que poden veure's.
- Saber manipular els models
- Saber observar
- Saber extreure conclusions

### 3.1 Quant a la presentació de l'experiència.

- Treball de coneixements previs
- Planificació de desplegament d'unitat didàctica
- Components metodològics

### 3.2 Quant a l'experiència en si.

- Aplicabilitat
- Elements de valor en l'experimentació per l'alumne

## 4- DESCRIPCIÓ DE L'EXPERIÈNCIA-

S'utilitza el model EUREKA on pot veure's i on es pot assenyalar els cels de cada època de l'any i deduir en quina estació de l'any ens trobem .

---

# Àcids i bases

## 1- CONTEXTUALITZACIÓ DE L'EXPERIÈNCIA

Cicle Mitjà i Cicle Superior. Cinc o sis sessions d'una hora.

## 2- JUSTIFICACIÓ

Treballar de manera experimental per tal d'interioritzar conceptes relatius a les propietats dels materials com són: el caràcter àcid, el caràcter bàsic i la neutralització.

## 3- OBJECTIUS

### 3.1 Quant a la presentació de l'experiència

- Saber manipular els estris relatius a l'experiència
- Aprendre a mesurar amb precisió
- Saber observar
- Saber extreure conclusions

### 3.2 Quant a l'experiència en si

- Crear el concepte d'àcid
- Crear el concepte bàsic
- Crear el concepte de concentració
- Crear el concepte de neutralització

## 4- DESCRIPCIÓ DE L'EXPERIÈNCIA-

Es tracta de veure com vira a vermell o verd segons la solució sigui àcida o bàsica afegint-hi gotes de suc de cal llombarda usada com a indicador (s'utilitza solucions de productes domèstics com: aspirines, detergents, alcohol, ...)

---