



## Programació del Crèdit Variable 'Antàrtida' (basat en el Projecte Bitantart)

*Carmina Pinya i Salomó*

<b>Àrea:</b> Ciències Experimentals
<b>Nivell:</b> 3r ESO
<b>Temporització:</b> 1 Trimestre

### **Continguts:**

#### **Fets i Conceptes:**

- L'Antàrtida i el Pol Sud
- El Tractat Antàrtic
- Els vaixells oceanogràfics: Polarstern i Hespèrides
- Valor ecològic de l'Antàrtida. La capa d'ozó i la regulació del clima mundial.
- Els icebergs. Com es formen. Principi d'Arquímedes.
- Els camps de gel. Què són i com es formen.
- Temperatura de congelació de l'aigua. Dissolucions.
- Fauna marina a l'Oceà Antàrtic. Cadenes tròfiques. Balenes i krill.
- Aus antàrtiques. Plantes verdes i líquens.
- La base antàrtica.

#### **Procediments:**

- Expressió oral i escrita de qüestions científiques emprant la terminologia adequada.
- Resolució d'activitats proposades. Comprensió i elaboració de respostes a qüestions plantejades.
- Pràctiques de laboratori i posterior anàlisi i interpretació dels resultats experimentals.
- Treball al laboratori de forma acurada i disciplinada.
- Anàlisi i interpretació de dades obtingudes de la recerca bibliogràfica, a través d'Internet i del material que ens fan arribar els "experts" i el capità Haddock.
- Tractament de textos amb suport informàtic.
- Ús del Correu Electrònic i la Xarxa Internet com a eines de comunicació entre escoles i per a la recerca d'informació.

#### **Actituds i valors:**

- Interès i respecte pel planeta Terra i en concret l'Antàrtida.
- Comportament coherent i de respecte envers el medi natural i social.
- Presa de consciència de les conseqüències que comporta trencar l'equilibri dels ecosistemes.
- Valoració de l'ordre i la sistematització davant la recerca d'informació.
- Valoració del rigor científic donat a les respostes de les diverses qüestions.
- Valoració i respecte pels companys en el treball per parelles i en grup.
- Col·laboració amb els membres del grup-classe a través de l'intercanvi d'informació.
- Valoració de l'ús de les Tecnologies de la Informació i la Comunicació.

### **Objectius Didàctics:**

En acabar el crèdit cada estudiant ha de ser capaç de:

- Saber donar resposta als diversos continguts de conceptes proposats.
- Obrir una pàgina web, donada la seva adreça.
- Extreure informació rellevant de pàgines web.
- D'enviar i rebre missatges a través de la xarxa.
- Tenir una actitud de respecte envers el medi que l'envolta.