

Teixint el concepte d'evolució: Què en pensàvem a l'antiguitat?

Descripció detallada

Objectius

- Acostar-se a la història de la ciència com a forma de comprendre millor els coneixements actuals
- Contrastar creacionisme i raó, en relació al context històric
- Conèixer els naturalistes que es preguntaren sobre l'existència dels éssers vius

Alumnat a qui va dirigida

Alumnat de batxillerat

Temporització

1h presencial + treball autònom

Aspectes didàctics i metodològics a tenir en compte

Abans de llegir el text: esperem que parlin de creences, de lleis... (és important que tinguin consciència que "la ciència" amb les seves metodologies no han existit sempre...) diferència entre creença i raó...

- **Qüestió: Per què es parla de filòsofs i no de científics o biòlegs...?**

La metodologia científica és posterior...

- **Recapitem...completeu el quadre amb la informació corresponent:**

Filòsof	Època històrica	Idees principals sobre l'origen de la vida	posició
<i>Tales de Milet</i>	Grècia	Cosmos en canvi continu	"evolució cíclica"
<i>Parmènides</i>	Grècia	Els éssers vius són immutables	fixisme
<i>Aristòtil</i>	Grècia	Espècies segons escala complexitat	FIXISME
<i>Albert Magne</i>	Edat Mitjana	Estudis documents més que l'observació	Creacionisme

- **Per què tot i que la classificació de Linné evidenciava en certa manera la evolució de les espècies, ell es reconeixia fixista?**

el seu mètode de classificació posava de manifest el contrari, en evidenciar les relacions i diferències filogenètiques entre grups d'organismes

- **De quina manera el treball de Linné generà el pensament evolucionista?**

Al proposar que les espècies semblants es desenvolupen d'ancestres comuns

1. L'evolució és un procés que produeix éssers cada vegada millors (F)
2. L'adaptació és el resultat de l'evolució. (V)
3. Les mutacions són canvis heretables beneficiosos. (F)

- | | |
|--|-----|
| 4. La selecció natural produeix mutacions en els organismes. | (F) |
| 5. Menjar pa i aigua et produeix cucs. | (F) |
| 6. Les necessitats dels éssers vius provoquen canvis en les seves funcions i en la seva forma. | (F) |
| 7. L'home descendeix dels micos com el ximpanzé i el goril·la. | (F) |
| 8. Els organismes dirigeixen els canvis del seu cos per adaptar-se al medi ambient. | (F) |
| 9. Lamarck va ser el primer a proposar una teoria de evolucionista. | (V) |
| 10. La teoria de Darwin és la més moderna. | (F) |
| 11. Quan una persona es talla un dit els seus fills hereten aquesta Característica. | (F) |

Documents adjunts

Full de treball de l'alumnat