La matèria de Biologia i Geologia de 4t. d’ESO es recomana que la cursin especialment aquells alumnes que vulguin fer un batxillerat científic, i especialment aquells que vulguin fer un grau superior de F.P. o un grau universitari relacionat amb ciències de la salut.

En el quart curs de l’ESO, a través de la matèria de Biologia s’inicia l’alumnat en les grans teories que han permès el desenvolupament més actual d’aquesta ciència: la tectònica de plaques, la teoria cel·lular i la teoria de l’evolució, per finalitzar amb l’estudi dels ecosistemes, les relacions tròfiques entre els diferents nivells i la interacció dels organismes entre ells i amb el medi, així com la seva repercussió en la dinàmica i evolució d’aquests ecosistemes.

**1. Material didàctic:** PROJECTE SCIENCE BITS

**2. Continguts i temporització aproximada:**

|  |  |
| --- | --- |
| CONTINGUTS | TEMPORITZACIÓ (setmanes) |
| Unitat 1: El flux de matèria i energia als ecosistemes  Unitat 2: El material genètic  Unitat 3: Genètica molecular  Unitat 4: Herència  Unitat 5: Evolució  Unitat 6 : Els processos geològics interns  Unitat 7: Història de la Terra | 4 setmanes  4 setmanes  3 setmanes  6 setmanes  8 setmanes  8 setmanes  3 setmanes |

**3. Activitats i sortides previstes:**

Sortida a la Zona Volcànica d’Olot

Visita-taller al Museu de Paleontologia de Sabadell

**4. Pràctiques:**

Es realitzen activitats pràctiques relacionades amb cada unitat didàctica.