

### **Unidade 1. A ciencia e a sociedade**

- Os métodos da ciencia.
- A construción do coñecemento científico.

### **Unidade 2. O noso lugar no universo**

- A orixe do universo: a teoría do big bang.
- A orixe do sistema solar.
- A investigación do universo.
- A estrutura da Terra.
- A tectónica de placas.

### **Unidade 3. A orixe da vida e a evolución**

- A orixe da vida.
- A evolución biolóxica.
- A evolución (I). Do fixismo ao evolucionismo.
- A evolución (II). As teorías evolucionistas.
- A orixe do ser humano.

### **Unidade 4. Vivir máis, vivir mellor**

- A saúde.
- A enfermidade e os seus tipos.
- O uso racional dos medicamentos.
- Os transplantes e a solidariedade.
- Condicionamentos da investigación médica.
- A sanidade nos países de baixo desenvolvemento.

### **Unidade 5. A revolución xenética**

- A xenética, unha ciencia nova.
- A revolución xenética. O mundo do ADN.
- O desenvolvemento da enxeñaría xenética. Aplicacións da enxeñaría xenética.
- O Proxecto Xenoma Humano.
- A reprodución asistida e a clonación.
- A bioética.

### **Unidade 6. Cara a unha xestión sostible**

- Os riscos naturais e a súa clasificación.
- Os riscos naturais: predición e prevención.
- Riscos asociados a procesos internos.
- Riscos asociados a procesos externos.
- As catástrofes.
- Os recursos naturais e os seus tipos.
- Os impactos.

- Desenvolvemento e sustentabilidade.
- **Unidade 7. Novas necesidades, novos materiais**
- A humanidade e o uso dos materiais.
- Os novos materiais.
- Novas tecnoloxías: a nanotecnoloxía.
- Aplicacións da nanotecnoloxía.
- O resultado do uso dos materiais.
- A xestión dos residuos.
- **Unidade 9. A aldea global**
- A información e o seu procesamento.
- Que é a tecnoloxía dixital.
- Bases da sociedade da información.
- Internet: un mundo interconectado.
- A revolución da comunicación.
- Outras revolucións na comunicación.