

1 Com podem tenir més patates?

La funció de reproducció. • Tipus de reproducció: la reproducció sexual i la reproducció asexual. • La reproducció asexual en algunes plantes i animals. • La reproducció sexual en alguns animals i plantes.

2 Com es reproduïxen els salmons?

Tipus de fecundació: la fecundació interna i la fecundació externa. • Les cèl·lules sexuals: els òvuls i els espermatozoides. • El desenvolupament embrionari: les espècies vivíparas i les espècies ovíparas. • La cura de les cries.

3 Per què no tots els animals respiren i mengen igual?

La respiració dels animals. • Tipus d'aparell respiratori: cutani, traqueal, branquial i pulmonar. • L'alimentació dels animals. • Herbívors, carnívors i omnívors. • Adaptacions als diferents tipus d'alimentació.

4 Per què costa respirar, quan es té asma?

La respiració i l'alimentació en la funció de nutrició. • L'aparell respiratori. Parts de l'aparell respiratori. • La inspiració i l'expiració. • L'aparell digestiu. Les funcions de l'aparell digestiu. • Parts de l'aparell digestiu. • La digestió.

5 Com se'ns curen les ferides?

Les cèl·lules sanguínies. • La distribució d'oxigen i nutrients per tot el cos: la sang. • L'aparell circulatori. • La funció i els components de l'aparell circulatori. • L'aparell excretor. El sistema urinari i les glàndules sudorípares. • Funció de l'aparell excretor.

6 Què hem de menjar per estar sans?

Els aliments. La funció dels aliments. • Tipus d'aliments: els aliments segons la seva funció i segons el seu origen. • L'alimentació equilibrada. La ingestió variada i en la quantitat correcta. • La dieta mediterrània. • El menú diari.

7 Com ens sentim a l'escola?

Les emocions. • Les aficions i els gustos. Diferències entre les persones. • La resolució de conflictes. • Definició de salut segons l'Organització Mundial de la Salut (OMS).

8 Què conté la sorra?

El sòl. Les capes del sòl. • El subsòl. La roca mare. • La formació del sòl. • El sòl i els éssers vius. • L'aprofitament del sòl i el subsòl. • Els jaciments: les pedreres i les mines. • Les roques i els minerals. • Les propietats dels minerals.

9 D'on surten els colors de l'arc de Sant Martí?

La descomposició de la llum: l'arc de Sant Martí i els prismes. El disc de Newton. • Fonts de llum: fonts naturals i fonts artificials. • La llum i els materials. • Els éssers vius i la llum.

10 És possible fer servir energia i no contaminar?

Les fonts d'energia. • Les energies no renovables i les energies renovables. • Les energies netes. • L'energia solar, la hidroelèctrica i la mareomotriu. • La producció d'electricitat. Diferències entre les energies que s'utilitzen.

11 Què ens permet sentir la música?

La transmissió del so. • L'aire i el so. • Les qualitats del so: la intensitat, el to i el timbre. • La contaminació acústica. • L'eco.

12 Per què les brúixoles assenyalen el nord?

El funcionament de la brúixola. • Els imants. • Els pols dels imants. Atracció i repulsió. • La intensitat d'atracció. El camp magnètic. • Els imants naturals.

13 Són una màquina, les tisores?

Les màquines. Els usos de les màquines. • Energia per funcionar. Tipus d'energia. • Tipus de màquines. Les màquines simples i les màquines compostes. • Exemples de màquines simples i compostes.

14 Per què és important la tecnologia?

Les aplicacions de l'electrònica • El transistor i els circuits electrònics. • Els ordinadors. Parts d'un ordinador. • Les aplicacions de les TIC. • Els canvis en la cerca d'informació. • Internet: avantatges i perills. • Invents importants

15 I tu, com vas a l'escola?

Diferents maneres de desplaçar-se segons la destinació. • Impacte dels diferents mitjans de transport en la contaminació ambiental. • El canvi climàtic. • Mesures per combatre el canvi climàtic. • Les campanyes de conscienciació ambiental.