

1 Com es recupera un bosc cremat?

La reproducció: la reproducció sexual i asexual. • La reproducció de les plantes amb flor: la formació de llavors. • La reproducció de les plantes sense flor: espores. • Ús de la lupa binocular: observació d'una flor.

2 Tots els animals es reproduïxen igual?

La reproducció dels animals. • La reproducció asexual. • La reproducció sexual: cèl·lules sexuals, fecundació. • Animals vivípars, ovípars i ovovivípars. • Investigació de la metamorfosi dels amfibis.

3 Com canvia el cos durant l'embaràs?

Els canvis en la pubertat. • L'aparell reproductor masculí i femení. • El procés de fecundació i la formació de l'embrió. • La reproducció assistida.

4 Què és la sexualitat?

Les relacions entre les persones. • Manifestacions de la sexualitat. • Sexualitat i reproducció. • El cicle menstrual i la reproducció. • Actituds vers la sexualitat.

5 Com canvien les persones?

Les etapes de la vida. • Les característiques de la infància, l'adolescència, l'edat adulta i la vellesa. • Càlcul de mitjanes i interpretació de gràfics de creixement.

6 Per què flota, l'albergínia?

La matèria i les seves propietats: la massa i el volum. • La mesura de la massa i el volum. • La densitat com a relació entre la massa i el volum. • La flotabilitat.

7 Com es poden formar gotetes d'aigua?

Els estats de la matèria i les seves propietats. • Les propietats d'alguns materials. • Els canvis d'estat de l'aigua. • Els canvis en la matèria. • Experimentació amb els canvis químics.

8 Ha desaparegut, la sal?

Mescles i solucions. • Les mescles homogènies i heterogènies. • La separació de mescles: filtració, decantació, evaporació, destil·lació.

9 De quina manera es pot fer llum?

L'energia. • Els tipus d'energia. • Les transformacions d'energia. • L'eficiència energètica. • Les fonts d'energia.

10 Com es pot generar electricitat?

L'electricitat. • L'electricitat estàtica. • Construcció d'un circuit elèctric. • La producció d'electricitat. • La relació entre l'electricitat i els imants.

11 Per què ens veiem en un mirall?

La llum. • Els miralls. • La llum i els objectes. • La reflexió i la refracció de la llum. • Els colors.

12 Què ens cal per sentir un so?

El so com a forma d'energia. • Les ones sonores. • Les característiques del so. • La reflexió del so.

13 Quins objectes ens fan la vida més fàcil?

Les forces. • Els efectes de les forces. • Les màquines. Tipus de màquines.

14 Què tenen a veure els cotxes amb el cavalls?

Els motors. • La combustió interna. • L'evolució del transport i la comunicació: avantatges i inconvenients.

15 Què passaria si fos estiu tot l'any?

Les adaptacions dels éssers vius al clima del lloc on viuen. • Les conseqüències per als éssers vius d'un canvi climàtic. • L'emergència climàtica. L'estalvi energètic. • Construcció d'un escalfador solar. • Els residus i la seva gestió.