

### 1 On és el Sol a la nit?

La Terra i els seus moviments. • Els astres de l'Univers. • El sistema solar.

### 2 Per què no veiem la Lluna sempre igual?

Els moviments de la Lluna. • Les fases de la Lluna. • Els eclipsis. • L'arribada a la Lluna.

### 3 Com es forma una muntanya?

Les formes del relleu. • El relleu del món. • Les parts de la Terra. • La formació i el modelatge del relleu.

### 4 D'on prové l'aigua dels rius?

L'aigua a la Terra. • El cicle de l'aigua i els seus canvis d'estat. • Els rius. • Els accidents de costa. • La hidrografia del món.

### 5 On aniran de vacances a l'estiu?

El temps i el clima. • Els elements del clima. • Els factors climàtics. • Els climes de la Terra.

### 6 Hi ha éssers vius en altres planetes?

Les funcions vitals que caracteritzen els éssers vius. • La cèl·lula. • Ús del microscopi per veure cèl·lules. • Els cinc regnes: moneres, protocists, fongs, plantes, animals.

### 7 Per què té forats, el pa?

La formulació i la comprovació d'hipòtesis. • Els microorganismes: llevats i bacteris. • La relació dels microorganismes i les persones.

### 8 On aniries per trobar el màxim d'espècies?

La biosfera. • Comunitats d'éssers vius: els ecosistemes. • La biodiversitat. • Els factors que condicionen la distribució de les espècies a la Terra. • Les claus dicotòmiques per a la identificació d'espècies.

### 9 Els bolets verinosos són més fàcils de veure?

Els factors que condicionen les adaptacions al medi. • Els tropismes. • Les associacions entre individus de la mateixa espècie.

### E ENTRENA'T

Model de prova individual per entrenar-se, repassar i consolidar les competències específiques de l'àrea.

### 11 Com és la costa europea?

La costa europea. • El relleu d'Europa. • Els rius d'Europa. • Els climes europeus. • L'escala dels mapes.

### 12 On aniries a practicar esports d'hivern?

El relleu d'Espanya. • La costa espanyola. • Els rius d'Espanya. • Els climes d'Espanya.

### 13 Qui guanyarà la Volta?

El relleu de Catalunya. • Els rius catalans. • La costa catalana. • Els climes de Catalunya. • El perfil topogràfic.

### 14 Què més pots fer pel planeta?

La lluita contra el canvi climàtic. • L'obtenció de recursos del medi. • Els efectes negatius en el medi. • Els riscos ambientals. • La preservació del medi ambient.

### 15 Per què menjar ens ajuda a créixer?

La importància de la nutrició. • La nutrició en els organismes unicel·lulars i pluricel·lulars. • Organismes autòtrofs i heteròtrofs. • Animals productors, consumidors i descomponedors. • Les cadenes i les xarxes alimentàries.

### 16 Una planta produeix oxigen o en consumeix?

La nutrició de les plantes. • El procés de la fotosíntesi. • L'intercanvi de gasos en la fotosíntesi i en la respiració. • El transport de substàncies. • La clorofil·la i els pigments de les fulles. • La transpiració de les plantes.

### 17 Com arriba l'aliment a totes les cèl·lules del cos?

La nutrició dels animals. • La respiració segons el tipus d'aparell respiratori: cutània, branquial, traqueal, pulmonar. • El funcionament de l'aparell digestiu dels diferents animals. • L'aparell circulatori i l'aparell excretor.

### 18 Com aprenem a anar amb bici?

Els sentits. Com es transmet la informació. • Les respostes voluntàries i les respostes involuntàries. • El sistema nerviós i les neurones. • El sistema nerviós central: l'encèfal i la medul·la espinal. • Com apren el cervell. • La cura del sistema nerviós.

### 19 Com ens movem?

Les disseccions com a model d'estudi. • L'esquelet. • La musculatura. • La funció de la musculatura. • La cura de l'aparell locomotor.

### E ENTRENA'T

Model de prova individual per entrenar-se, repassar i consolidar les competències específiques de l'àrea.

### 21 Com es transformen els aliments en nutrients?

Diferència entre aliments i nutrients. La informació nutricional. • L'obtenció d'energia i materials. • L'aparell digestiu. • El procés de la digestió en l'obtenció de nutrients.

### 22 Per què parlem de "cremar" calories?

L'obtenció d'energia dels nutrients. • L'aparell respiratori: els pulmons, les vies respiratòries. • Els moviments respiratoris: la inspiració i l'expiració. • L'intercanvi de gasos.

### 23 Per què cal portar més sang als músculs quan fem esport?

L'anàlisi de la freqüència cardíaca durant l'esport. • Els vasos sanguinis i el cor. • L'aparell circulatori. La circulació de la sang. • La sang: el plasma i les cèl·lules sanguínies.

### 24 Per què necessitem beure tanta aigua quan fem esport?

El sistema excretor i l'aigua. • La pell i la sudoració. • L'aparell urinari: els ronyons, la bufeta, els conductes excretors.

### 25 Amb què es fa la història?

El compte dels anys. • Les fonts històriques. • Les disciplines de l'estudi de la història. • Les edats històriques.

### 26 Per què té valor, l'art rupestre?

Els períodes de la prehistòria. • L'edat de la pedra: el paleolític i el neolític. • L'edat dels metalls.

### 27 Tenim restes prehistòriques a prop?

Els primers humans de la península Ibèrica. • El paleolític a la Península. • El neolític a la Península. • L'edat dels metalls a la Península.

### 28 Per què els romans en deien Mare Nostrum?

Els pobles de l'edat antiga. • Els antics egipcis. • La Grècia clàssica. • L'antiga Roma.

### 29 Què era, la Via Augusta?

Els ibers. • Les colònies gregues a la península Ibèrica. • El domini romà de la Península.

### E ENTRENA'T

Model de prova individual per entrenar-se, repassar i consolidar les competències específiques de l'àrea.