**TEST DI INGRESSO**

**Scienze 4**

1. **Cancella quella che non è una fase del metodo scientifico sperimentale; poi numera le fasi da 1 a 5.**

* raccolta e analisi dei dati
* formulazione dell’ipotesi
* osservazione e domanda
* invenzione dei risultati
* esperimento
* formulazione di una teoria

1. **Completa le frasi con le parole mancanti. Scegli tra:**

reagiscono • nascono • respirano • funzioni vitali

Tutti gli esseri viventi compiono un ciclo vitale, ovvero \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

crescono, si riproducono e muoiono.

Svolgono inoltre delle \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_: si nutrono, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, si riproducono, si muovono, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_agli stimoli esterni.

1. **Per ogni frase scegli l’alternativa corretta.**

* Parte della pianta che assorbe i nutrienti dal terreno. [] radice [] foglia
* Lo sono i funghi. [] non viventi [] viventi
* Caratteristica di tutti i viventi. [] nuotare [] nutrirsi
* Contiene i semi di molte specie di piante. [] frutto [] tronco
* È essenziale per la vita. [] acqua [] fuoco
* La sostanza verde contenuta nei vegetali. [] ruggine [] clorofilla
* Un animale che si nutre di soli vegetali. [] erbivoro [] piantivoro
* L’inizio di tutti i viventi. [] crescita [] nascita

1. **Scrivi la definizione corretta.**

* Animale dotato di scheletro interno. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* Animale privo di scheletro interno. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Per ogni frase, scrivi se è vera (V) o falsa (F).**

* La fotosintesi clorofilliana avviene nelle piante in qualunque momento.
* Le piante durante la fotosintesi producono ossigeno come gas di scarto.
* La linfa elaborata è la sostanza di scarto della pianta.
* Le radici di una pianta ricavano dal terreno la linfa grezza.
* Durante la respirazione la pianta espelle anidride carbonica.

1. **Colora la proprietà che contraddistingue ciascun oggetto.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Immagine che contiene specchio, bottiglia, tavolo  Descrizione generata automaticamente | Immagine che contiene padella  Descrizione generata automaticamente | Immagine che contiene disegnando, finestra  Descrizione generata automaticamente | Immagine che contiene disegnando, specchio  Descrizione generata automaticamente |
| elastico  trasparente | naturale  artificiale | resistente  impermeabile | trasparente  duro |

1. **Quali sono i tre stati della materia? Completa.**

**1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**2.** liquido

**3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. **Quali sono i passaggi di stato dell’acqua? Leggi e completa. Scegli tra: FUSIONE, CONDENSAZIONE, EVAPORAZIONE, SOLIDIFICAZIONE.**

|  |  |
| --- | --- |
| L’acqua LIQUIDA raffreddandosi diventa SOLIDA.  È la \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ . | Con il calore il ghiaccio si scioglie e l’acqua torna allo stato LIQUIDO.  È la \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ . |
| L’acqua ad alte temperature diventa  VAPORE ACQUEO.  È la \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ . | Il VAPORE ACQUEO quando si raffredda torna allo stato LIQUIDO.  È la \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ . |

**TEST DI INGRESSO SCIENZE**

**con soluzioni in rosso per l’insegnante**

**Classe 4**

1. **Cancella quella che non è una fase del metodo scientifico sperimentale; poi numera le fasi da 1 a 5.**

* raccolta e analisi dei dati 4
* formulazione dell’ipotesi 2
* osservazione e domanda 1
* ~~invenzione dei risultati~~
* esperimento 3
* formulazione di una teoria 5

1. **Completa le frasi con le parole mancanti. Scegli tra:**

reagiscono • nascono • respirano • funzioni vitali

Tutti gli esseri viventi compiono un ciclo vitale, ovvero nascono,

crescono, si riproducono e muoiono.

Svolgono inoltre delle funzioni vitali: si nutrono, respirano, si riproducono, si muovono, reagiscono agli stimoli esterni.

1. **Per ogni frase scegli l’alternativa corretta.**

* Parte della pianta che assorbe i nutrienti dal terreno. **x** radice [] foglia
* Lo sono i funghi. [] non viventi **x** viventi
* Caratteristica di tutti i viventi. [] nuotare **x** nutrirsi
* Contiene i semi di molte specie di piante. **x** frutto [] tronco
* È essenziale per la vita. **x** acqua [] fuoco
* La sostanza verde contenuta nei vegetali. [] ruggine **x** clorofilla
* Un animale che si nutre di soli vegetali. **x** erbivoro [] piantivoro
* L’inizio di tutti i viventi. [] crescita **x** nascita

1. **Scrivi la definizione corretta.**

* Animale dotato di scheletro interno. **vertebrato**
* Animale privo di scheletro interno. **invertebrato**

1. **Per ogni frase, scrivi se è vera (V) o falsa (F).**

* La fotosintesi clorofilliana avviene nelle piante in qualunque momento. **F**
* Le piante durante la fotosintesi producono ossigeno come gas di scarto. **V**
* La linfa elaborata è la sostanza di scarto della pianta. **F**
* Le radici di una pianta ricavano dal terreno la linfa grezza. **V**
* Durante la respirazione la pianta espelle anidride carbonica. **V**

1. **Colora la proprietà che contraddistingue ciascun oggetto.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Immagine che contiene specchio, bottiglia, tavolo  Descrizione generata automaticamente | Immagine che contiene padella  Descrizione generata automaticamente | Immagine che contiene disegnando, finestra  Descrizione generata automaticamente | Immagine che contiene disegnando, specchio  Descrizione generata automaticamente |
| elastico  trasparente | naturale  artificiale | resistente  impermeabile | trasparente  duro |

1. **Quali sono i tre stati della materia? Completa.**

**1.** solido

**2.** liquido

**3.** gassoso

1. **Quali sono i passaggi di stato dell’acqua? Leggi e completa. Scegli tra: FUSIONE, CONDENSAZIONE, EVAPORAZIONE, SOLIDIFICAZIONE.**

|  |  |
| --- | --- |
| L’acqua LIQUIDA raffreddandosi diventa SOLIDA.  È la **SOLIDIFICAZIONE**. | Con il calore il ghiaccio si scioglie e l’acqua torna allo stato LIQUIDO.  È la **FUSIONE**. |
| L’acqua ad alte temperature diventa  VAPORE ACQUEO.  È la **EVAPORAZIONE**. | Il VAPORE ACQUEO quando si raffredda torna allo stato LIQUIDO.  È la **CONDENSAZIONE**. |