|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Wie Tiere überwintern |  | Name: |  |  | Test 7B |
|  |

1 Nenne drei Tiere, die den Winter in Kältestarre verbringen. \_\_\_ P/3 P

|  |
| --- |
| Kreuzotter, Regenwurm, Weinbergschnecke  |

2 Beschreibe die Körperfunktionen des Eichhörnchens während der Winterruhe. \_\_\_ P/3 P

|  |
| --- |
| Während der Winterruhe ist die Körpertemperatur des Eichhörnchens nur wenig herabgesetzt. |
| Sein Herzschlag und seine Atmung sind normal.  |

3 Erläutere, warum das Eichhörnchen keinen Winterschlaf halten muss. \_\_\_ P/5 P

|  |
| --- |
| Das Eichörnchen verbringt die meiste Zeit des Winters in seinem Kobel. Dieser ist z. B. mit  |
| Federn und Moos ausgepolstert. Somit ist das Eichhörnchen gut gegen die Winterkälte  |
| geschützt. Seine Körpertemperatur kann es daher – ohne viel Energie zu verlieren – nahezu  |
| konstant halten. Genügend Nahrung findet das Eichhörnchen in seinen Verstecken. In diesen  |
| hat es Vorräte mit Nüssen und Eicheln angelegt.  |

4 Erläutere, warum wechselwarme Tiere weder Winterschlaf noch Winterruhe halten können. \_\_\_ P/5 P

|  |
| --- |
| Wechselwarme Tiere sind nicht in der Lage, ihre Körpertemperatur zu steuern. Diese ent-  |
| spricht immer der Temperatur ihrer Umgebung. Sinken die Temperaturen, so werden sie  |
| bewegungsunfähig und fallen in Kältestarre.  |

5 Liste in einer Tabelle vier Unterschiede zwischen Winterruhe und Kältestarre auf. \_\_\_ P/4 P

|  |  |
| --- | --- |
| Winterruhe | Kältestarre |
| Herzschlag unverändert   | Herzschlag stark herabgesetzt   |
| Atmung unverändert   | Atmung stark herabgesetzt   |
| Körpertemperatur nur wenig herabgesetzt   | Körpertemperatur entspricht der Umgebungstemperatur  |
| normale Bewegung   | Bewegung stark verlangsamt bis bewegungslos  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Punkte: |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Wie Tiere überwintern |  | Name: |  |  | Test 7B |
|  |

1 Nenne drei Tiere, die den Winter in Kältestarre verbringen. \_\_\_ P/3 P

|  |
| --- |
| Kreuzotter, Regenwurm, Weinbergschnecke  |

2 Beschreibe die Körperfunktionen des Eichhörnchens während der Winterruhe. \_\_\_ P/3 P

|  |
| --- |
| Während der Winterruhe ist die Körpertemperatur des Eichhörnchens nur wenig herabgesetzt. |
| Sein Herzschlag und seine Atmung sind normal.  |

3 Erläutere, warum das Eichhörnchen keinen Winterschlaf halten muss. \_\_\_ P/5 P

|  |
| --- |
| Das Eichörnchen verbringt die meiste Zeit des Winters in seinem Kobel. Dieser ist z. B. mit  |
| Federn und Moos ausgepolstert. Somit ist das Eichhörnchen gut gegen die Winterkälte  |
| geschützt. Seine Körpertemperatur kann es daher – ohne viel Energie zu verlieren – nahezu  |
| konstant halten. Genügend Nahrung findet das Eichhörnchen in seinen Verstecken. In diesen  |
| hat es Vorräte mit Nüssen und Eicheln angelegt.  |

4 Erläutere, warum wechselwarme Tiere weder Winterschlaf noch Winterruhe halten können. \_\_\_ P/5 P

|  |
| --- |
| Wechselwarme Tiere sind nicht in der Lage, ihre Körpertemperatur zu steuern. Diese ent-  |
| spricht immer der Temperatur ihrer Umgebung. Sinken die Temperaturen, so werden sie bewegungsunfähig und fallen in Kältestarre.  |

5 Liste in einer Tabelle vier Unterschiede zwischen Winterruhe und Kältestarre auf. \_\_\_ P/4 P

|  |  |
| --- | --- |
| Winterruhe | Kältestarre |
| Herzschlag unverändert   | Herzschlag stark herabgesetzt   |
| Atmung unverändert   | Atmung stark herabgesetzt   |
| Körpertemperatur nur wenig herabgesetzt   | Körpertemperatur entspricht der Umgebungstemperatur  |
| normale Bewegung   | Bewegung stark verlangsamt bis bewegungslos  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Punkte: |