

Nerven und Gehirn

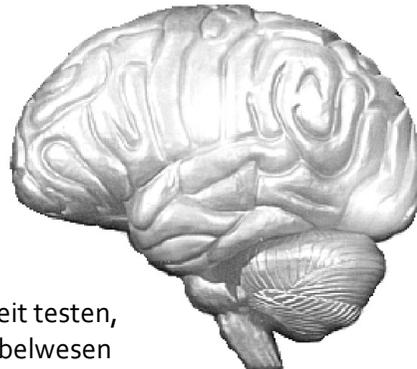
6. Das Nervensystem des Menschen kannst du vereinfacht dargestellt in der „gläsernen Frau“ finden.

In welche zwei Abschnitte gliedert man das Nervensystem des Menschen?

1. _____ 2. _____

7. Oberste Zentrale des Nervensystems ist das Gehirn. Es bekommt Informationen von den Augen, den Ohren und anderen Sinnesorganen und schickt Befehle an die Muskeln und die Organe des Körpers.

Beleuchte beim großen Gehirn in der Mitte des Raumes die Bereiche, die für das Sehen und das Hören verantwortlich sind und zeichne diese in die Abbildung ein.



8. Bei Station 27 kannst du deine Reaktionszeit testen, indem du den Knopf drückst, sobald du das Fabelwesen „Nessie“ siehst.

Teste deine Reaktionszeit zweimal und bilde den Durchschnitt. Berechne in der Schule den Durchschnitt eurer Klasse.

1. _____ 2. _____ \emptyset _____ Klassen \emptyset _____

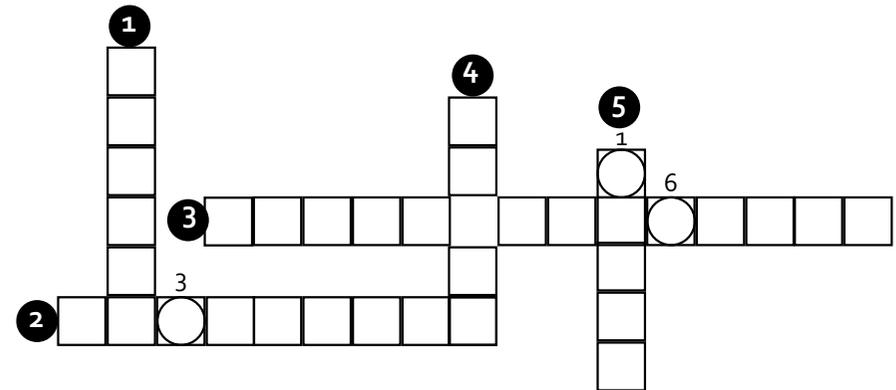
9. Von welchem Gift wird die Informationsweiterleitung von Nervenfasern zu Muskel verhindert? (Station Nr. 20, 22)

- Curare
 Alkohol
 Strychnin
 Kaffee

Spielerische Naturkunde

10. Gehe in die „Spielerische Naturkunde“.

- 1** Wo wächst der Sipobaum?
- 2** Welches Tier verdankt seiner Nase seinen Namen?
- 3** Der schwerste Samen der Welt heißt...
- 4** Korallen sind...
- 5** Das Fell des Schneehasen ist im Winter...



Zum Fressen gern

11. Schau dich in der „Zum Fressen gern“ Abteilung um.

Findest du die Beispiele für einen Pflanzen-, einen Fleisch- und einen Allesfresser?

Pflanzenfresser: _____ Fleischfresser: _____

Allesfresser: _____

12. Wenn du tiefer in die Abteilung eintauchst, findest du einige Dioramen, die sich mit dem Gebiss verschiedener Tiere befassen.

Nenne zwei Besonderheiten/Unterschiede zwischen dem Gebiss eines Hais, eines Säugetiers und eines Reptils:

Hai: _____

Säugetier: _____

Reptil: _____

13. Gehe bis zum Ende der Abteilung. Hier kannst du ein Beispiel eines Wiederkäuers sehen.

Wie heißt dieses Tier?

			5				
--	--	--	---	--	--	--	--

Lese dir den dazugehörigen Text durch. Welchen Vorteil bringt es dem Tier, seine Nahrung wiederzukauen?

- Das Gras schmeckt dem Tier besser.
- Die Zeit der vor Fressfeinden ungeschützten Nahrungsaufnahme ist verkürzt.
- Die Menge an Vitaminen in der Nahrung verdoppelt sich.

Wie heißen die vier Mägen? Umkreise den Magen, in dem die eigentliche Verdauung stattfindet.

Unruhiger Planet Erde (2)

3. Auf der gegenüberliegenden Seite siehst du ein Tier, was kurz vor den Dinosauriern gelebt hat.

Wenn du auf die Beinstellung achtest, was unterscheidet ihn von den Dinosauriern?

Beobachte ihn genau, war er ein Pflanzen- oder ein Fleischfresser?

- Fleischfresser Pflanzenfresser



... findest du vielleicht sogar seine nächste Mahlzeit?

4. Suche die große schwarzbemalte Nachbildung eines Dinosaurierskeletts im nächsten Abschnitt der Abteilung. Links daneben sind zwei echte versteinerte Dinosaurierknochen von diesem Dinosaurier ausgestellt. Du darfst sie anfassen!

Welche Knochen waren das wohl?



- Rippenknochen Unterkieferknochen Oberschenkelknochen

5. Mit dem Aussterben der Dinosaurier war die Hochzeit der Säugetiere gekommen. Ein ganz besonderes Ausstellungsstück des Museums ist die fossile Platte eines Ur-Pferdchen.

Was ist so besonders an diesem Fossil? Kreuze die richtigen Aussagen an.

- Man kann sehen, wie lang die Haare am Schweif waren.
- Es trug in Junges (Embryo) im Bauch.
- Man kann die Fellfärbung erkennen.



Nenne zwei Unterschiede zu heutigen Pferden: _____
