

## DIETZ Biologie Klassen 9 a,b und d – Aufgabe- Januar Teil I (11.bis 15.1.)

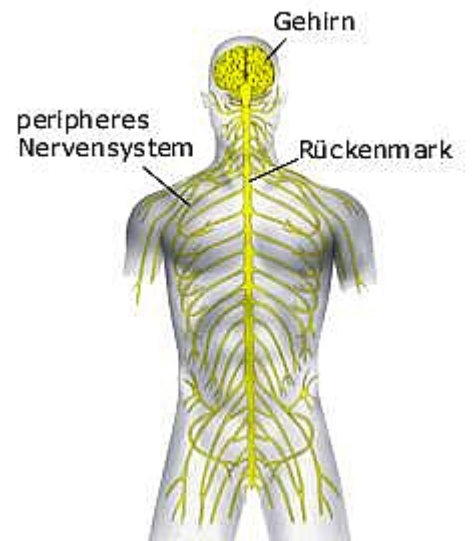
### Das Nervensystem

Im Körper des Menschen liegen jede Menge elektrischer Leitungen - man nennt sie Nervenbahnen. Sie leiten ständig unendlich viele Informationen in Form von elektrischen Signalen.

Der kleinste Baustein hierbei ist die Nervenzellen (= Neuronen). Allein im Gehirn gibt es mindestens 85 Milliarden dieser Zellen, die untereinander wieder vernetzt sind (1 Billionen Kontaktstellen = Synapsen) und ständig miteinander kommunizieren.

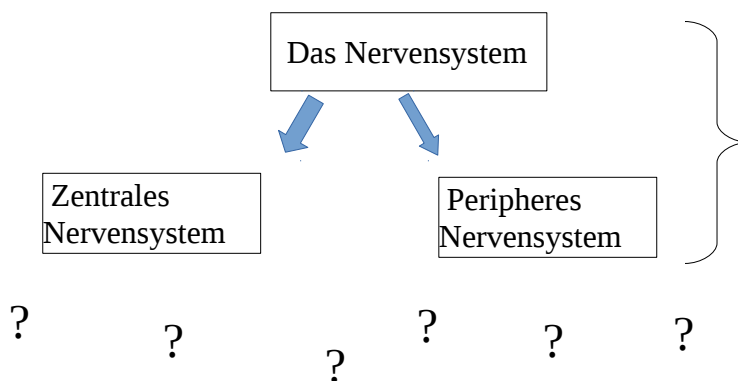
Könnte man alle Nerven hintereinander legen, ergäbe sich eine Strecke von 768.000 km. Das entspricht der Entfernung Erde → Mond → Erde.

Um hier den Überblick zu behalten hat man das Nervensystem gegliedert:



Erstelle eine Graphik, die einen Überblick über das Nervensystem des Menschen gibt. Folgende Elemente des Nervensystems sollten vorkommen:

**Gehirn – motorische Nerven** (= efferente Nerven) - **Parasympathikus** (=Erholungsnerv) - **peripheres Nervensystem** - **Rückenmark** – **sensorische Nerven** (=afferente Nerven) — **Sympathikus** (=Leistungsnerv) - **unwillkürliches Nervensystem** (= vegetatives bzw autonomes Nervensystem) - **willkürliches Nervensystem** (=somatisches Nervensystem) – **Zentrales Nervensystem** (=ZNS)



So sollte der Anfang deiner Übersicht aussehen. Finde nun für jeden der oben genannten Begriffe die passende Position.

**Bitte weiter scrollen**

Die oben genannten Begriffe findest du besonders als Überschriften oder in den grün gedruckten Texten auf den Seiten 286 – 293 – 295. Lies diese Seiten nur unter dem Gesichtspunkt in welchen Beziehung die Bereiche zueinander stehen.

P.S.

Ich wünsche euch – trotz aller Erschwernisse ein gutes NEUES JAHR und hoffe, dass ihr alle gesund seid.

Auch für mich ist es sehr ungewohnt mit euch nur über das Internet zu kommunizieren.

Ich werde im Laufe der Woche **versuchen**, diese Aufgabe auch über Iserf zu stellen. Dann könnt ihr mir eure Lösungen zustellen. Ich hoffe es gelingt und vereinfacht unseren Kontakt. Aber auch Lehrer müssen erst die „neue Technik“ üben.

**Bitte denkt daran, euch eure Bücher zu besorgen!!!!**