



Übungsart: Artikel

Titel:

Deine Denkmaschine

Quelle: Floh, Domino Verlag

Leseübungen: Siegbert Rudolph

Silbenkennung lesegerecht:
ng, h, Mitlautverdoppelungen, kurze Vokale in erster Silbe

Bedienungshinweise:

Mit einem Klick geht es immer einen Schritt weiter.
Die Buttons sind für Sprünge auf bestimmte Seiten.

Präsentation starten: F5

Präsentation verlassen: ESC

- Hun dert tau sen de
Hun **dert** tau sen de
Hun **dert** tau sen de
Hun **dert** tau **sen** de
Hun **dert** tau **sen** de 😊

- Steck na del köp fe
Steck **na** del köp fe
Steck **na** del köp fe
Steck **na** del **köp** fe
Steck **na** del **köp** fe 😊

- Ak ti vier ung
Ak **ti** vier ung
Ak **ti** vier ung
Ak **ti** vier **ung** 😊

- Ner ven zell en
Ner **ven** zell en
Ner **ven** zell en
Ner **ven** zell **en** 😊

- an ein an der ge reiht
an ein an der ge reiht
an ein an der ge reiht
an ein an der ge reiht
an ein an der ge reiht
an ein an der ge reiht 😊

- Reiz im puls
Reiz im puls
Reiz im puls 😊



- Deine Denkmaschine
- *Wenn es „klick“ macht!*
- Wenn du diese Zeilen liest, fließen von deinem Gehirn aus schwache elektrische Stromstöße durch die Nervenleitungen in deinem Körper.
- Sie bewirken kleine Wunder, die für dich selbstverständlich sind.
- Mit diesen Stromstößen (oder Impulsen) erteilt das Gehirn zum Beispiel deinen Fingern den Befehl, eine Seite im richtigen Moment umzublättern ...
- Im Gehirn sitzt das Steuerzentrum für alle Funktionen in deinem Körper.



- Es gibt die Befehle dafür,
dass dein Herz im richtigen Takt schlägt,
dass deine Lunge arbeitet.
- Jedes Gefühl, jeder Gedanke und jede Handlung
haben ihren Ursprung im Gehirn.
- Tag und Nacht durchzucken Reizimpulse
das Netz der rund 15 Milliarden Nervenzellen im Gehirn.
- Sie heißen in der Fachsprache „Neuronen“.
- Diese Zellen stehen durch Fasern miteinander in Kontakt.
- Die Verbindungsfasern zwischen den Nervenzellen
würden aneinandergereiht
eine Strecke von rund 500.000 km ergeben.



- Das ist weit mehr als die Entfernung von der Erde zum Mond.
- Eine Schaltstelle, in der die Leitungen der Gehirnzellen zusammenlaufen, nennt man „Synapse“.
- Schon auf einem Stück des Gehirns so groß wie ein Stecknadelkopf sind Hunderttausende von solchen Schaltstellen untergebracht.
- Sie können - „klick!“ - auf „Ein“ oder „Aus“ stehen.
- Das heißt, der Kontakt zwischen den Nervenzellen kann hergestellt oder unterbrochen sein.
- Nur durch diese Schalter, mit denen Teile unseres Gehirns ein- und ausgeschaltet werden, können wir gezielt denken und uns erinnern.



- Das Gehirn nimmt aber nur die wichtigsten Informationen wahr.
- Es sortiert und ordnet alle Reize.
- Je nachdem,
ob etwas, das du mit den Augen, der Nase,
den Ohren oder der Haut wahrgenommen hast,
„rot“, „grün“, „süß“, „scharf“, „leise“, „laut“, „heiß“ oder „kalt“ war.
- *Düfte lösen Erinnerungen aus*
- Das ist dir bestimmt auch schon mal passiert:
- Du nimmst einen bestimmten Geruch wahr -
und im gleichen Moment
erinnerst du dich an einen bestimmten Ort
oder ein bestimmtes Ereignis.



- So, wie wir den Duft von Orangen, Zimt und Nelken automatisch mit „Weihnachten“ verbinden.
- Ohne dass du dich bewusst an etwas erinnern wolltest, hat dein Gehirn durch Aktivierung der Schaltstellen eine Verbindung zu vergangenen Ereignissen hergestellt.
- Deshalb nennt man so etwas eine „unwillkürliche Erinnerung.“
- Sie kann auch durch bestimmte Geräusche oder Anblicke ausgelöst werden, besonders aber durch Gerüche.
- Warum das so ist, können die Forscher nur vermuten.



- Sie glauben, weil das Riechzentrum im Gehirn eng mit dem Gedächtnis verbunden ist.
- Tag und Nacht durchzucken Reize das Netz der Milliarden Nervenzellen im Gehirn.
- Doch gezielt denken und uns erinnern können wir nur mittels Schaltstellen, sogenannten Synapsen, die entweder auf „Ein“ oder „Aus“ stehen.



denken
Nerven
Steuerzentrum
funktionieren
Reizimpuls
Verbindung
Verbindungsfasern
Stecknadel
aktivieren
wahrnehmen

Maschine
Leitung
Funktion
Reiz
impulsiv
Fasern
aneinandergereiht
Kopf
Willkür

Denkmaschine
Nervenleitung
Impuls
Neuronen
Synapse
Schaltstelle
Stecknadelkopf
Aktivierung
Riechzentrum
wahrgenommen 😊

Du bist der Lehrer - korrigiere die Fehler!

Bitte auf ganz genau auf die Fehler klicken!

Seite: 11

Bearbeitet von:
Siegbert Rudolph

Im Gehirn fließen schwache elektrische Stromstöße.

Die Stromstöße fließen durch die Nervenleitungen.

Die Stromstöße kann man auch Impulse nennen.

Im Gehirn sitzt das Steuerzentrum für alle Funktionen.

Die Schaltstellen im Gehirn nennt man auch Synapsen.

Das Gehirn sortiert und ordnet alle Reize, die auf uns einströmen.

Nervenverleitung

auseinandergereiht

Strecknadelkropf

Reizauspulse

Fraktivierung

Stinkzentrum

Verbindungsfasten

Die Aktivierung der Akten wurde vom Leiter der Aktenstelle allen Aktenangestellten der Aktenstelle angeordnet.

Nervenzellen Nervenwellen Nervenellen Narvenkellen Larvenkellen

Aktivierung Aktivierung Aktuverung Aktovarung Aktavurung

Reizimpuls Reizimplus Reizamplus Reizanplus Reizunpuls 😊

Satzpaare - Klick der Reihe nach auf die blauen Punkte, dann auf den dazu passenden Satz dazu unten!

Seite: 13

Bearbeitet von:
Siegbert Rudolph

- In unserem Gehirn fließen durch die Nervenleitungen schwache elektrische Ströme.
- Wir haben rund 15 Milliarden Nervenzellen im Gehirn.
- Die Leitungen in unserem Gehirn sind durch Schaltstellen verbunden.
- Wenn wir die Nervenleitungen in unserem Gehirn aneinanderreihen würden, ergäbe das eine Strecke von rund 500.000 km.
- Vieles in unserem Gehirn passiert unwillkürlich.

Das heißt, wir können keinen bewussten Einfluss darauf nehmen.

Sie werden in der Fachsprache Neuronen genannt.

Das ist eine Strecke von München nach Berlin.

Mit diesen Impulsen erteilt das Gehirn unserem Körper Befehle.

Diese werden Synapsen genannt.

Das ist weit mehr als die Entfernung von der Erde zum Mond.

Welches Wort passt nicht in die Reihe?

Klick auf das unpassende Wort!

Seite: 14

Bearbeitet von:
Siegbert Rudolph

- aktivieren stimulieren verstärken aktualisieren starten
- Funktion Aufgabe Bestimmung Dienst Funktionär
- unwillkürlich unabsichtlich unbewusst ungeplant unwillkommen
- Impuls Antrieb Improvisation Aktivierung Anreiz

Wörterschlangen!

Die Verbindungen im Gehirn nennt man Synapsen.

Unser Gehirn ist die Schaltzentrale für alle Funktionen in unserem Körper.

Lies die Wörter von hinten! (Silbenübung)

aktiv

Zelle

Nerven

Leitung

Synapse

Finde den Fachbegriff im Buchstabensalat!

Klick darauf!

KlaskaoLimaotrAneuRonEnolamEkatrosptPlaiT

NasokLopQwlkkraTolpinaoPlatsyNapSentimolatroLaMontre

Finde die Lösung!

Klick darauf!

Seite: 16

Bearbeitet von:
Siegbert Rudolph

Die Verbindungen in unserem Gehirn nennt man

... Sonypsen Synapsen Sapisten Synopsen

Die Verbindungsfasern in unserem Gehirn ergeben aneinandergereiht eine Strecke von ca. ...

50.000km 5.000km 500.000km 555.000km

Die Entfernung von der Erde zum Mond beträgt rund

... 50.000km 600.000km 500km 400.000km

Unter „Neuronen“ versteht man die ... in unserem Gehirn.

Nervenzellen Schaltstellen Verbindungen Krankheiten

In unserem Gehirn

In unserem Gehirn sitzt das

Das Steuerzentrum sitzt in unserem Gehirn

In unserem Gehirn sitzt das Steuerzentrum für alle Funktionen

Das Steuerzentrum für alle Funktionen in unserem Körper sitzt
in unserem Gehirn

In unserem Gehirn sitzt das Steuerzentrum für alle unsere Körperfunktionen
und gibt Befehle

Das Steuerzentrum in unserem Gehirn gibt Befehle
und steuert damit alle Funktionen in unserem Körper.



Konzentration/Blitzlesen

Einstellung über Metronom!

Seite: 18



Bearbeitet von:
Siegbert Rudolph

Nur ein Mal zum Start klicken!

Steuern, Impuls, Funktion, Reiz, Nerven, Willkür, Stecknadel, aktivieren, Synapse, Neuronen, Verbindung, Steuerzentrum, Leitung, Maschine, denken

Impuls
Funktion
Reiz
Nerven
Willkür
Stecknadel
aktivieren
Synapse
Neuronen
Verbindung
Steuerzentrum
Leitung
Maschine
denken

Klick hier für alle Wörter!



Hurra, wieder ein Stück weiter!