

Pracovní list: Lidský mozek (funkce a části mozku)

Na základě videa: National Geographic – Science 101: The Brain, odkaz: <https://youtu.be/pRFXSjkgp>

1. Zamysli se a napiš, co už víš o mozku:

- Kde se nachází?
- Co řídí?
- Jaké části znáš?

Část 1: Základní informace o mozku

2. Vypiš čtyři hlavní části mozku:

3. Jakou váhu (přibližně) má průměrný lidský mozek? (1 libra = cca 0,45 kg)

- a) 0,5 kg b) 1,4 kg c) 2,2 kg d) 3,0 kg

3. Které 2 části nervové soustavy tvoří "centrální nervovou soustavu"?

Část 2: Struktura a funkce mozku

4. Spoj jednotlivé části mozku s jejich hlavními funkcemi:

Mozkový kmen	<i>Přenos informací ze smyslového vnímání (kromě čichu), pocity, instinkty</i>
Mozeček	<i>Regulace základní tělesné funkce jako dýchání a srdeční rytmus</i>
Koncový mozek	<i>Koordinace pohybů a rovnováha</i>
Mezimozek	<i>Řízení učení, myšlení, rozum, řeč a paměť</i>

5. Nakresli jednoduché schéma mozku a popiš čtyři hlavní části.

Část 3: Neurony a přenos informací

6. Vysvětli vlastními slovy, co jsou to neurony a jaká je jejich funkce.

7. Kolik neuronů obsahuje přibližně lidský mozek?

- a) miliony b) desítky miliard c) desetitisíce d) stovky miliard

8. Nakresli neuron a popiš základní stavbu.

Část 4: Zajímavosti o mozku

9. Pravda nebo nepravda? Označ (P/N):

- Mozek nemá receptory bolesti a sám o sobě nebolí. _____
- Používáme pouze 10 % našeho mozku. _____
- Mozek spotřebuje přibližně 20 % kyslíku v našem těle. _____
- Mozek může být aktivní i během spánku . _____
- Neurony se po narození již nemohou dělit a vytvářet nové buňky. _____

14. Jaké faktory mohou přispívat ke zdraví mozku? (napiš aspoň 2)

Část 5: Reflexe

Co tě ve videu nejvíce zaujalo?

Co nového ses naučil/a?