

Pravda nebo lež

Autor: Mgr. Tereza Brejchová, 13. ZŠ Plzeň

Časová náročnost: 45 minut

Ročník: 8.

Předmět: přírodopis

Učivo: mýty o lidském těle

Pomůcky: pracovní list pro každého žáka, do dvojice: iPad s připojením k internetu, barevné fixy (červená, zelená, modrá, černá), barevné Ozokódy, Ozobot a bílá lepitka (nemusí být pro každou dvojici, žáci si půjčí)

Žákům vysvětlíme, jak budou vyplňovat pracovní list. Ten následně rozdáme každému žákovi. Žáci budou pracovat ve dvojicích (v lavicích). Jejich úkolem bude se spolužákem ve dvojici rozhodnout o správnosti jednotlivých tvrzení. Nejprve si žáci stanoví hypotézy, co je /není pravda. Následně si své hypotézy ověří pomocí iPadu (učitel obchází skupiny a kontroluje práci žáků a správnost tvrzení v pracovních listech).

Následně mají žáci za úkol vyplnit dráhu pro Ozobota správnými Ozokódy. Vytisknutou sadu Ozokódů můžeme žákům rozdat, promítnout na centrálním zobrazovači nebo si je žáci vyhledají na internetu v iPadech. Každá dvojice si vezme sadu barevných fixů (červená, zelená, modrá, černá).

Pro usnadnění práce s Ozoboty je vhodné vybrat potřebné kódy. Žáci si vybírají potřebné kódy ve dvojici, učitel může pomoci s výběrem. V tomto pracovním listu budeme potřebovat kódy týkající se směrů. Každý vyplňuje svůj pracovní list. Je dobré žákům připomenout, že musí dbát na vybarvování jednotlivých kódů ve směru jízdy robota. Během celé aktivity pracují žáci ve dvojici, diskutují k tématu.

V případě, že má dvojice vyplněný pracovní list, dojde si k vyučujícímu pro Ozobota a otestuje své řešení. Pokud se žák spletl, přelepí špatný kód bílým lepidlem, který mu dodá vyučující.

Na závěr aktivity dochází k vyhodnocení pracovního listu. Vyučující se může u některých tvrzení více zdržet, pokud přijdou žákům zajímavá, odpovědi budou nejasné, žáci se nebudou shodovat, ...

Následně si vyhodnotíme i správnost jednotlivých kódů (můžeme zobrazit správné řešení na centrálním zobrazovači).

Správné řešení pracovního listu:

- Za život sníme asi 30 tun potravin.
- Nervové impulsy se v těle pohybují rychlostí až 270 km/h.
- Člověk se vždy rodí s modrými očima.
- Práváci žijí asi o devět let déle než leváci.
- Nejběžnější krevní skupina je 0.
- Ráno jsme o 1 cm větší než večer.
- V mozku je zhruba 100 miliard neuronů.

Tato úloha byla vytvořena v rámci projektu DIGI Plzeň.

PRAVDA NEBO LEŽ?

Lidské tělo skrývá mnoho tajemství!
Mnohdy se zarazíme nad tím, co všechno naše tělo umí a dokáže...
Pojďte se sami přesvědčit!

Úkol: Pomocí iPadu se rozhodni, která z daných tvrzení jsou pravdivá. Tam, kde výrok vyhodnotíš jako pravdivý, nech projet Ozobota.

CÍL

V mozku je zhruba 100 miliard neuronů.

Obě plíce jsou naprosto totožné.

Popel spáleného člověka váží zhruba 10 kg.

Ráno jsme o 1 cm větší než večer.

Nejběžnější krevní skupina je 0.

Nejdelší orgán v těle je tenké střevo, které měří asi 3 m.

Člověk se vždy rodí s modrýma očima.

Praváci žijí asi o devět let déle než leváci.

Za život sníme asi 30 tun potravin.

Nervové impulsy se v těle pohybují rychlostí až 270 km/h.

