

Metodika aktivity: „Ano/Ne“**Časová dotace:** 10 minut**Cílová skupina:** 2. stupeň ZŠ / SŠ

Téma: Libovolné (opakování probrané látky, vyberte si jakékoliv téma chcete, klidně i z nějakého předmětu na PedF)

Výukové cíle

Po skončení aktivity student:

- Rozliší pravdivá a nepravdivá tvrzení o daném biologickém tématu (Kompetence k řešení problémů).
- Interpretuje odborné termíny v časovém presu.
- Prokáže schopnost rychlého rozhodování na základě naučených faktů.

Příprava a pomůcky

- 10–15 krátkých vět/tvrzení (např. „Mšice sají krev mravencům,“ nebo „DNA je uložena v jádře“, či „Krystal je homogenní přírodní fáze s přesně definovatelným chemickým složením a s vysoce uspořádanou stavbou částic, která je za normálních podmínek krystalická a která vznikla jako výsledek geologických procesů, případně jako produkt přírodních procesů na jiném kosmickém tělese“).

Postup

Fáze	Činnost vyučujícího	Činnost studentů	Čas
1. Setup	Vyzve všechny, aby se postavili do středu místnosti. Ukáže na strany ANO a NE.	Postaví se doprostřed, připraví se na startovní pozici.	2 min
2. Akce	Čte nahlas tvrzení. Po dočtení zvolá: „TEĎ!“	Musí se co nejrychleji rozběhnout na stranu, o které si myslí, že je správná.	5 min
3. Rozstřel	U sporných otázek nechá jednu stranu obhájit svůj názor, než prozradí výsledek.	Argumentují, proč stojí tam, kde stojí.	-
4. Reflexe	Shrnutí nejčastějších chyb.	Diskutují o miskoncepcích, které během hry vplynuly.	3 min

Reflexe

Např.: Pochopili žáci z textu rozdíl mezi adaptací pro pohyb a adaptací pro ochranu?
Objevily se v nákresech prvky, které v textu nebyly, ale biologicky dávají smysl?

Příklad otázek na téma geologie, nicméně můžete si zvolit jakékoliv téma chcete.

Křemen (SiO_2) je nejběžnějším minerálem v zemské kůře.

NE

Nejběžnější skupinou minerálů jsou živce (tvoří cca 50–60 % kůry). Křemen je až druhý.

Mohorovičičova diskontinuita odděluje litosféru od astenosféry.

NE

Odděluje zemskou kůru od zemského pláště. Hranice litosféra/astenosféra je tepelná/mechanická.

Ryolit má stejné chemické složení jako žula (granit).

ANO

Oba jsou kyselé horniny s vysokým obsahem SiO_2 . Rozdíl je jen v textuře (výlevná vs. hlubinná).