

8 HRA NA TÉMA KŮROVEC

Pomůcky:

- ✓ Doplnňovací cvičení (různé cvičebnice dostupné ve škole)
- ✓ Úkoly na pádové otázky a určování mluvnických kategorií, slovních druhů apod. (možné obměňovat podle látky, kterou chce učitel procvičit)
- ✓ Zelené a červené kartičky

Zadání úkolu: Hra na kůrovce!

- ✓ Učitel vede výklad³ o lýkožroutovi – využívá videa na YouTube: [Kůrovec – lýkožrout smrkový \(1. díl\)](#), [Kůrovec – lýkožrout smrkový \(2. díl\)](#), [Kůrovec – lýkožrout smrkový \(3. díl\)](#)
- ✓ Žáci jsou rozděleni do skupin na kůrovce a stromy – cílem hry je vymýtít kůrovce, a to za pomoci vědomostí z češtiny.
- ✓ Každý kůrovec dostane dvě červené kartičky.
- ✓ Žáci se rozmístí po třídě a kůrovci začnou nalétat na stromy, jakmile má každý kůrovec svůj strom, učitel začne měřit čas.
- ✓ Stromy u sebe mají balíček úkolů a soupeří s kůrovcem – během 30 vteřin strom a kůrovec odkrývají své kartičky s úkoly, kdo řekne jako první správný výsledek, vítězí.
- ✓ Pokud vítězí kůrovec, dá jednu ze svých červených kartiček stromu, pokud strom získá dvě červené kartičky, umírá a stává se kůrovcem.

³ Lýkožrout smrkový je malý, přibližně 5 mm hnědočerný lesklý brouček, který žije ve všech smrkových lesích. Zavrtává se pod kůru smrků a živí se lýkem. Po výrazném narušení těchto vodivých pletiv strom usychá. Dospělí kůrovci přezimují pod kůrou stromů, ve kterých se vyvinuli, někteří též v hrabance popř. v souších. Vylétávají na jaře, když venkovní teplota dosáhne cca 17 stupňů Celsia. Sameček vyhledává vhodné smrky, do kterých se zavrtává a vyhlodává v lýku tzv. snubní komůrku. Tam jej vyhledávají samičky, které oplodní. Samičky (nejčastěji dvě) po té hlodají v lýku tzv. matečné chodby (rovnoběžně s vláknem lýka), ve kterých kladou na obě strany vajíčka. Celkem naklade samička průměrně 60 vajíček. Z vajíček se vylíhnou po 5-17 dnech larvy, které hlodají chodby kolmo na chodbu matečnou. Škodí tím ze všech vývojových stádií kůrovce nejvíce. Přeruší totiž značný počet vláknem vodivých pletiv. Když larva dospěje, rozšíří chodbu v komůrku, kde se zakuklí. Během jednoho roku se takto může vyvinout 1 – 2 pokolení.

Video: Kůrovec – lýkožrout smrkový (1. díl)



Video: Kůrovec – lýkožrout smrkový (2. díl)



Video: Kůrovec – lýkožrout smrkový (3. díl)

