

Přírodní repelent

30

CÍL:

- Pochopení souvislostí a fungování vůní rostlin v přírodě.
- Utváření ohleduplného vztahu k přírodě - možnosti náhrady chemických přípravků přírodními produkty.
- Objevování a pochopení možností jak nezatěžovat přírodní prostředí a šetřit finanční prostředky.

MOTIVACE:

Příroda poskytuje mnoho možností jak se chránit proti živočichům, kteří způsobují zdravotní komplikace lidem i dalším živočichům. Příkladem je přírodní rozmarýnový repelent proti klíšťatům.

Motivační rozhovor:

- V přírodě roste mnoho druhů rostlin, některé nám voní, jiné méně. Stejně tak působí i na živočichy.
- Proč nám některé rostliny voní, proč některé páchnou? A proč je to u lidí i živočichů různé?
- Co je to repelent?
- Kde se s ním setkáváte a proč ho používáte?
- Proč je důležité se před některými živočichy chránit?

Nabídka repelentů v dnešní době je velmi široká. Běžně dostupné repelenty proti hmyzu obsahují jako účinnou látku nejčastěji tzv. DEET neboli N,N-dietyl-meta-toluamid. Vysoká účinnost je však na úkor našeho zdraví. Těmto chemickým látkám měly vyhybat především děti a nastávající maminky.

CÍLOVÁ SKUPINA:

žáci ZŠ, 5.–9. ročník

DOBA TRVÁNÍ:

1 vyučovací hodina, využití repelentu doporučujeme při nejbližší možné příležitosti – vycházka, škola v přírodě, výlet apod.

MÍSTO:

pracovna

POMŮCKY:

- nádoba na vaření, vaříč, návod na přípravu repelentu:
- 1 sáček rozmarýnu (koupíte v obchodě nebo nasušíte)
 - 1 litr převařené vody
 - 1 lžička vinného octa (raději bílého)
 - čistou lahvičku s rozprašovačem

METODY A FORMY PRÁCE:

- motivační rozhovor
- spolupráce ve skupině
- pracovní činnost
- reflexe

POSTUP:

Motivační rozhovor.

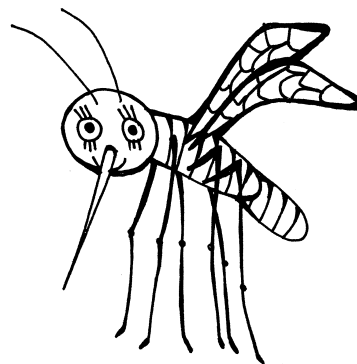
Vysvětlení postupu a návodu na přípravu 100% ekologického a přírodního repelentu proti klíšťatům, který funguje, třebaže neobsahuje žádné chemikálie.

Výroba repelentu:

- Pracujeme s celou třídou, vhodnější je práce ve skupinách po 4–6 žácích. Každá skupina dostane pomůcky a návod a vyrobí vlastní dávku repelentu.
- V hrnci svaříme 1 litr čisté vody, ihned odstavíme a přisypeme rozmarýn. Ten necháme louhovat až do vychladnutí odvaru. Následně scedíme a přidáme ocet. Repelent uskladníme v ledničce nejlépe ve skleněné lahvičce s rozprašovačem.

Použití repelentu:

- Až se budeme chystat na vycházku do přírody, do lesa, nebo do prostředí, kde bychom mohli do styku s klíšťaty přijít, poprášíme odvarem nezakryté části těla, zejména pak nohy.
- Citliví jedinci si nejdříve vyzkouší reakci na přípravek na zápěstí nebo předloktí, kde je kůže velmi citlivá.



45 min

I. st.
ZŠII. st.
ZŠ

REFLEXE:

- Jak se vám práce dařila?
- Co nového jste se dozvěděli?
- Na jakém principu je připraven přírodní repelent?
- Kde ještě můžeme využít výrazných vůní rostlin?
- Znáte nějakou jinou rostlinu, kterou takto můžeme využít?
- Proč jsou klíšťata pro člověka i další živočichy nebezpečná?
- Víte, že podobně funguje i přírodní zahrada?

TEMATICKÉ OKRUHY PRŮŘEZOVÉHO TÉMATU ENVIRONMENTÁLNÍ VÝCHOVA:

- **Lidské aktivity a problémy životního prostředí** – využití vzájemných vztahů rostlin i živočichů v přírodě, bez použití chemie.

ROZVÍJENÉ KOMPETENCE: ŽÁK

- rozumí principům vzájemné přitažlivosti i odpuzujících vztahů v přírodě,
- vnímá problémovou situaci, přemýšlí nad řešením, ověřuje správnost řešení problémů,
- formuluje a vyjadřuje své myšlenky a názory,
- samostatně pozoruje a experimentuje,
- dodržuje pokyny a stanovená pravidla.

DIDAKTICKÝ TEXT:**Květy rostlin určitě nevoní proto, aby to bylo příjemné nebo nepříjemné člověku.**

Květy voní proto, aby přilákaly hmyz, který je opyluje, jako podmínka rozmnožování. Důležité je, aby vůně byla pro opylovače lákavá. Další roli hraje i barva či tvar květu.

Kde ještě můžeme využít výrazných vůní rostlin?

NAPŘÍKLAD:

- V domácnosti sušená **levandule** odpuzuje moly. Kapka oleje s levandulí na zápěstí či kotník pomáhá proti komárům i klíšťatům. Můžete si ji přidat i do opalovacího či tělového mléka.
- **Česnek** na zahrádce odpuzuje slimáky.
- **Kopr** odpuzuje bělásky a dřepčíky.
- **Bez černý** odpuzuje hlodavce.
- **Kopřivěnka psí** odpuzuje kočky a psy.
- **Měsíček lékařský** odpuzuje mšice a komáry.
- **Aksamitník** odpuzuje háďátka a mšice.
- **Celer** odpuzuje hlemýžďe a slimáky.
- **Křen** odpuzuje mandelinku bramborovou.

Zdroj: <http://prima-receptar.cz/prirodni-rozmarynovy-repelent-proti-klisatam/>