



TÉMA MRAVENEK

Na vycházkách do lesa vyhledáme různá mraveniště, zastavíme se u největšího z nich. Pozorujeme z čeho je vybudované (jehličí, stébla, suché listí a větvičky). Vše je uspořádáno v určitém stavebním řádu. Otvory na povrchu jsou brány do mraveniště. Po usednutí opodál pozorujeme mravence a povíme si o jejich prospěšnosti v lese. Mravenci hubí množství škodlivého hmyzu, který jinak způsobuje velké množství škody, a proto jsou všichni mravenci i mraveniště chráněni.

Pokus č.1- Pozorování na mravenčích cestičkách

- spočítáme si cesty u mraveniště
- sledujeme, jak mravenci překonávají překážky, přenášejí larvy, hmyz a materiál k opravě mraveniště

Pokus č.2- Jakou mají mravenci sílu

- pozorujeme co unesou kusadlech (břemena často těžší než jsou sami)

Pokus č.3- Proč mravenci nezabloudí

- přes rušnou cestičku položíme papír a pozorujeme, co bude dál. Připravenou překážku překonají za pomoci tykadel, které jsou pro ně jako orgán čichu, a proto putují po cestě, kterou chemicky označí jeden z nich.

Pokus č.4- Jak se mravenci brání nepříteli

- pozorování obranného postavení mravenců proti nepříteli
- (použijeme větvičku, kapesník ...)

Názorné prostředky:

- encyklopedie, obrázky
- mravenci v lese

Básničky: J.Čarek - Dva mravenci, J.Kožíšek Polámal se mraveneček

Příslloví: Co znamená - mravenci v nohou
- pilný jako mraveneček

Pohybová hra: Mravenci v lese
- přenášení břemene na určitou vzdálenos

Četba knihy: Ondřej Sekora
Ferda mravenec



FERDA MRAVENEC

Kreslení, modelování mravence

Lesní dům

Pro toto i ostatní témata si vytvoříme z větví a přírodnin donesených z lesa „lesní dům.“

- Sklep - v půdě žijí mravenec, brouci, sluníčko sedmitečné
- Přízemí - ježek, srnka zajíc
- První patro - na stromech se pohybuje veverka, sýkorka

