



Čas přípravy
60 minut



Čas realizace
90 minut



Prostor
klubovna, okolí města



Roční období
kdykoliv



Počet účastníků
15–20



Věková kategorie
7. třída/13 let

VYUŽITÍ GPS, GEOCACHING

Obecný cíl: Rozvoj těchto kompetencí: komunikativní, k řešení problémů, k učení.

Konkrétní cíl: Práce s GPS a mapou, umět se orientovat v terénu. Seznámit se s pojmem geocaching, vyzkoušet získané dovednosti v praxi.

Motivace: Při cestě autem využívají rodiče často navigaci GPS, aby trefili do cíle své cesty. I my můžeme při putování v přírodě takový přístroj využít, a když se s ním naučíme dobře zacházet, užijeme si pak spoustu legrace při hledání „kešek“.

Potřeby: Přístroj GPS (ideálně 1 kus pro 4 děti), mapy, psací potřeby, papíry, drobnosti vhodné k vložení do „kešek“.

K tomuto metodickému listu není k dispozici žádný pracovní list.

Provedení: Využití GPS navigací může velmi obohatit činnost oddílu či klubu. Místa označená pomocí souřadnic lze využít jako schránky pro úkoly, poklady, tajné zprávy apod., můžeme je využít pro přípravu orientačního závodu, zadat s jejich pomocí trasu pěšího či cyklistického výletu, můžeme se s oddílem či jednotlivě zapojit do hry geocaching.

Nemá smysl zde rozepisovat pravidla pro geocaching nebo návod pro práci s GPS. To si musí nejprve nastudovat vedoucí sám, nejlépe i prakticky vyzkoušet. Mnohé informace lze získat na webu: www.geocaching.cz.

Než zadáme dětem první samostatný úkol, vysvětlíme jim zásady práce s GPS, k čemu nám slouží, že při práci s ní nelze stát na jednom místě, předvedeme dětem prakticky. Mnohé děti už přístroj budou znát z domova nebo i z činnosti oddílu v předchozích letech, přesto se přesvědčíme, že všichni systému práce s navigací dobře rozumí.

Příklady her a aktivit:

Lístky s úkoly

Rozdělíme děti do menších skupin, každá skupina má k dispozici jednu GPS. Jejich úkolem bude během určitého časového limitu rozmístit lístečky s úkoly na 2–3 místa a souřadnice zapsat na papír. Po vypršení času se všechny skupiny vrátí na místo startu, vymění si navzájem souřadnice. Nyní bude úkolem skupin najít úkoly dle zadaných souřadnic, splnit je a vrátit se na začátek. Hodnotit můžeme způsob provedení, splnění úkolů. Pokud se něco nepodaří, znovu vysvětlíme práci s navigací, hledáme příčinu neúspěchu.

Cizí území

Skupiny hráčů mají za úkol pomocí GPS zmapovat dané území a dojít k cíli. Startují ze stejného místa, kde dostanou souřadnice a popis místa cíle. Určí směr pochodu a vzdálenost k cíli. Dalším úkolem je doplnit černobílou kopii turistické mapy, ze které jsou odstraněny názvy obcí, potoků, řek apod. Během průchodu daným územím musí hráči zjistit co nejvíc těchto názvů.

Orientační závod

Hráči se rozdělí na skupiny. Jedna skupina pomocí GPS vytyčí trasu orientačního závodu, označí kontrolní body. Ostatní skupiny pak musí trasu absolvovat v co nejkratším čase. Stejným způsobem lze označit trasu např. přírodovědné stezky, trasu celodenního výletu apod.

I obyčejný oddílový výlet můžete obohatit hledáním „keší“, které jsou v přírodě i ve městech, jsou různě velké, existují i různé typy (např. multi-cache). Pro tuto aktivitu je nutné se zaregistrovat na www.geocaching.com. Využít můžete i projekt Pionýrský geocaching (geo.pionyr.cz).

Tato aktivita přibližuje Ideály Pionýra: Poznání, Přátelství, Překonání, Pomoc, Příroda, Paměť.

Moje poznámky:

Přístup k dětem se specifickými vzdělávacími potřebami:

Aktivita umožňuje začlenění dětí do kolektivu a nevytváří bariéry pro děti se specifickými vzdělávacími potřebami. Vedoucí musí dbát na individuální přístup k těmto dětem a respektovat obecná doporučení v úvodní části metodiky. Aktivita může být náročná pro děti, které nejsou technicky zdatné. U dětí s menší motorickou obratností hrozí smazání, překlepnutí, technická chyba – zadávání údajů musí kontrolovat víc dětí, je nutná spolupráce.

Pozor na:

Při pohybu v přírodě dáváme pozor na bezpečnost – děti mohou být zabráný do displeje GPS a snadno přehlédnou překážku, sráz, nebezpečí. Při pohybu na větší vzdálenosti nebo ve členitém či nebezpečném terénu by měl být s dětmi instruktor starší 15 let.

Moje poznámky: