



Jak
zostać
dobrym
przyrodnikiem?





Odpowiedni strój przyrodnika do wypraw w teren

- wygodny,
- dostosowany do pogody,
- **nieprzemakalny,**
- w spokojnych kolorach, wtapiających się w otoczenie,
- **kaskiet lub czapka - chroniące przed przegrzaniem lub zimnem,**
- grube skarpetki,
- buty na grubej podeszwie, tzw. traperki,

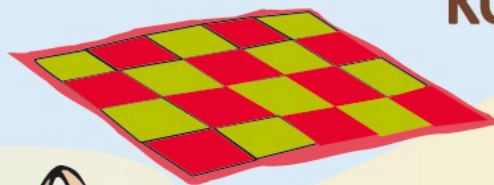
PLECAK PRZYRODNIKA

ZAWIERA:

PROWIANT



KOCYK



KOMPAS



LORNETKA



MAPA

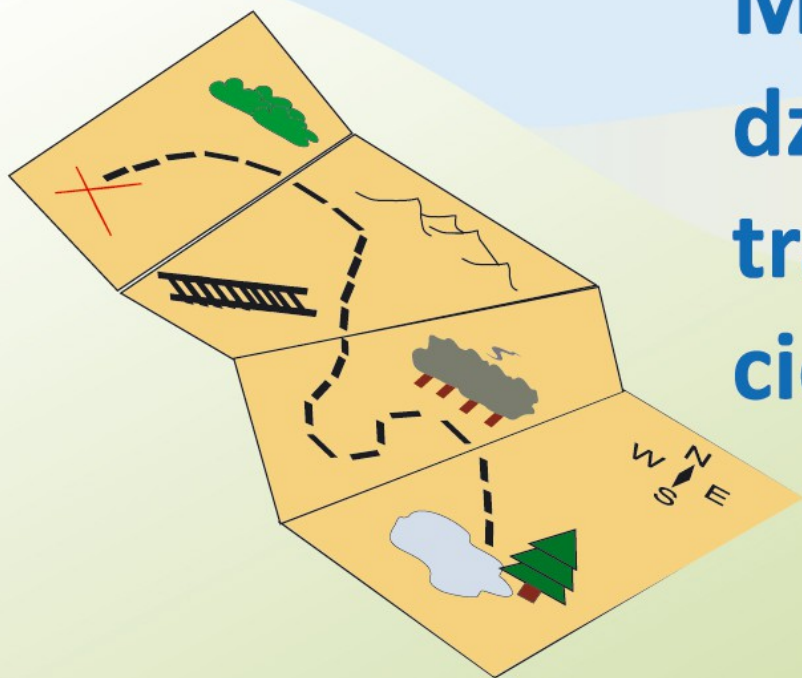


LUPA



MAPA

**Mapa - przedstawia dany teren.
dzięki niej przyrodnik wyznacza
trasę wyprawy i wie co może
ciekawego zobaczyć.**



KOMPAS



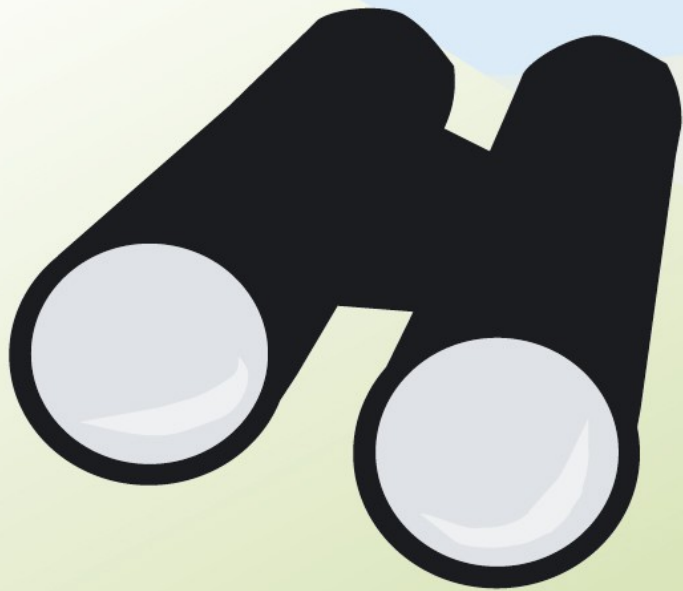
Kompas - przyrząd, dzięki któremu przyrodnik wyznacza kierunki geograficzne w terenie, co pozwala mu dotrzeć do celu wyprawy.

LUPA

Lupa - przyrząd optyczny, dzięki któremu przyrodnik może obserwować małe obiekty np. **mrówkę, ślimaka, wewnątrz kwiatu, z bliskiej odległości.**



LORNETKA



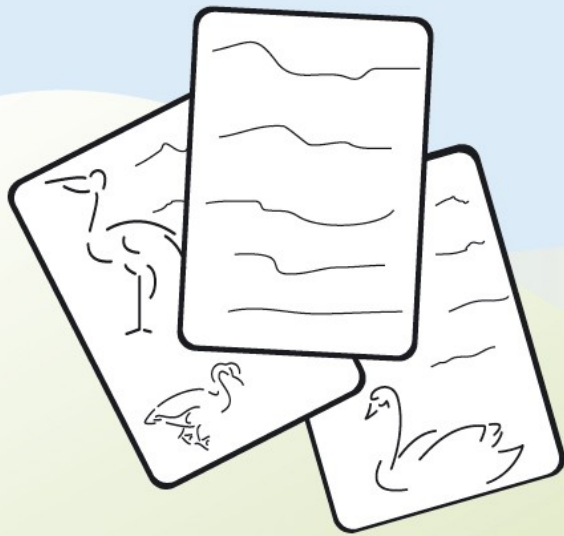
Lornetka - przyrząd optyczny, który przyrodnikowi ułatwia obserwację znacznie od niego oddalonych obiektów, np. żerującej wiewiórki, lecącej jaskółki, itp.

MIKROSKOP



Mikroskop - przyrząd optyczny, który służy przyrodnikowi do obserwacji obiektów, których nie dostrzega gołym okiem, np. **wnętrza liścia, organizmów żyjących w kropli wody ze stawu, itp.**

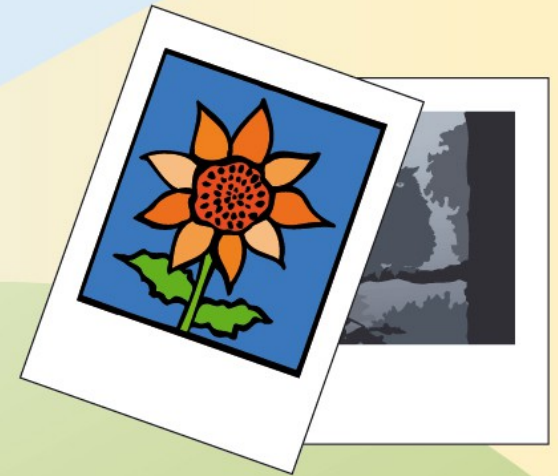
DOKUMENTACJA PRZYRODNIKA



**Karty obserwacji
z rysunkami
i notatkami**



Szkice

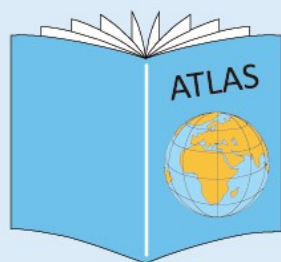


Zdjęcia

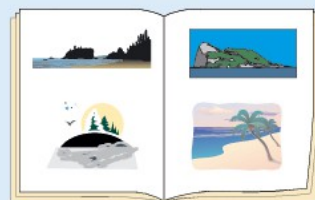
ŹRÓDŁA INFORMACJI O PRZYRODZIE



Encyklopedie



Atlasy



Albumy



Przewodniki



**Filmy
przyrodnicze**



**Książki
popularnonaukowe**



Czasopisma



Internet

SPOSOBY POZNAWANIA PRZYRODY

Obserwacja - jest to ukierunkowane przez nauczyciela przyglądanie się obiektom, organizmom lub zjawiskom przyrodniczym, dzięki czemu przyrodnik zbiera informacje o otaczającej go przyrodzie



Doświadczenie - jest to bardzo ciekawy sposób zdobywania informacji o zjawiskach fizycznych, przemianach chemicznych, roślinach i zwierzętach, prowadzony według ustalonych zasad i etapów, który prowadzi do uzyskania odpowiedzi na nurtujące przyrodnika pytania: Dlaczego? Jak? Czy?



DOBRY PRZYRODNIK SZANUJE PRZYRODĘ, GDY:



- nie śmieci
- nie hałasuje
- nie niszczy roślin
- nie straszy zwierząt
- jest przyjacielem Ziemi