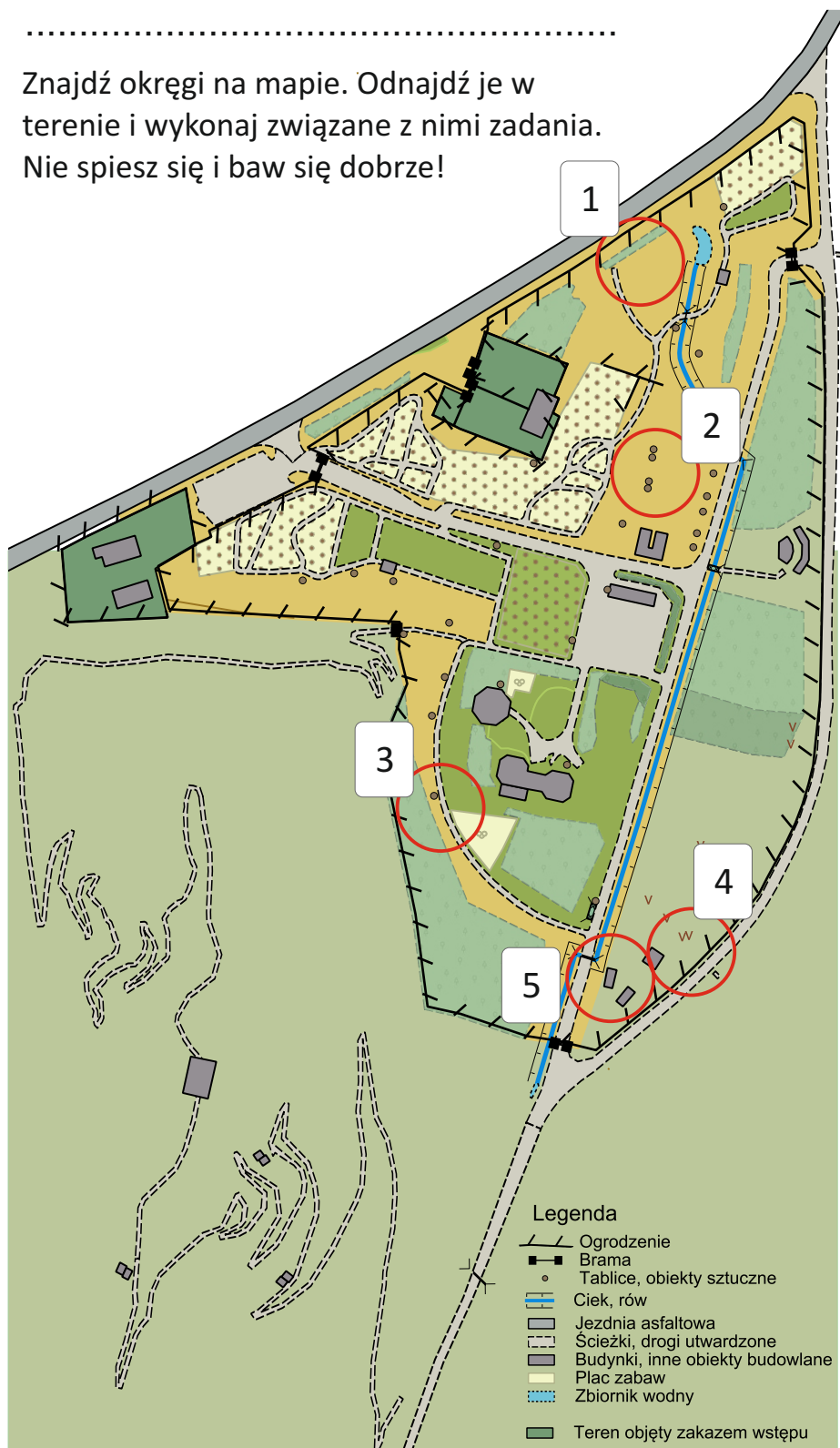


# Spacer z mapą

## - drewno.

Uczestnik:

Znajdź okręgi na mapie. Odnajdź je w terenie i wykonaj związane z nimi zadania.  
Nie spiesz się i baw się dobrze!



1  
Zerwij kilka igieł, z rosnących tu drzew. Porwij na strzępy i powąchaj. Z czym kojarzy Ci się ten zapach?

2  
To daglezione, jedno z najwyższych drzew, z Ameryki Północnej. W swojej ojczyźnie osiągają 100 metrów, to nawet trzy razy więcej niż przeciętna sosna rosnąca w Polsce.

2  
Zamierające lub martwe, próchniejące drzewa są ważne. Chętnie robią w nich dziuple dzięcioły (ułatwia to miękkie drewno).

Wymień nazwę innego zwierzęcia, które może zamieszkać w dziupli opuszczonej przez dzięcioła:

3  
W grze Minecraft gracze „przypalają” w piecyku piasek, by uzyskać szkło, czy rudę żelaza, by uzyskać żelazo. Podobnie wyglądał XVIII w. przemysł m.in. na Pomorzu.

Do produkcji tych surowców, używano produkowanego na leśnych polanach paliwa, był to:

4  
Znajdź drzewo z wysoko umieszczoną, zieloną tabliczką. Jest pod szczególną ochroną, to:

Jeśli grałaś (grałeś) w Minecraft, wymień 3 przedmioty które wykonywałaś (wykonywałeś) z drewna w świecie gry:

.....

Wymień trzy przedmioty zrobione z drewna które masz w domu:

.....

Spróbuj wygrać grę w domku na drzewie: tocz kulkę przez kolejne fazy życia lasu produkującego drewno.

5

Udało Ci się przejść ją do końca? .....

Czy leśniczy może wyznaczać zdrowe drzewa do wycięcia? Uzasadnij!

.....

.....

### **Orientacja mapy przy pomocy kompasu.**

Kompas, drewnianą podkładkę do mapy możesz wypożyczyć bezpłatnie na miejscu.

Kompas trzymaj poziomo, tak by igła mogła się swobodnie obracać. Gdy końcówka igły przestaje się przesuwac, jej czerwony koniec wskazuje północ.

Sprawdź kierunek północy na papierowej mapie. Wskazuje ją strzałka oznaczona literą "N" na róży wiatrów, lub jeśli jej nie ma - dłuższy bok mapy (a dokładnie jej górny koniec).

Obracaj mapę tak, by północ na mapie wskazywała dokładnie ten sam kierunek kompas. Może się zdażyć, że po prawidłowym zorientowaniu mapy będziesz trzymał ją bokiem lub do góry nogami - nie martw się, to prawidłowe! Trzymając dobrze zorientowaną mapę znajdź znajdujący się w pobliżu charakterystyczny obiekt i spróbuj zlokalizować go na mapie. W Marszewie budynki zaznaczyliśmy na mapie szarym kolorem. Charakterystyczny kształt budynku edukacyjnego, czy stojącą obok okrągłą wiatę ogniskową znajdziesz bez trudu. Poruszając się po terenie, pamiętaj by cały czas znać swoją pozycję na mapie!

Może Ci się przydać "metoda kciuka" - cały czas trzymaj palec w miejscu gdzie jesteś, lub do którego zmierzasz.

Gdy się zatrzymasz, pamiętaj o właściwej orientacji mapy w przestrzeni. Wyobraź sobie, że jej pozycja względem północy w ogóle się nie zmienia. To Ty obchodzisz mapę dookoła, jej pozycja względem północy w ogóle się nie zmienia. To Ty obchodzisz mapę dookoła!