

Kapsle. Jak grać?

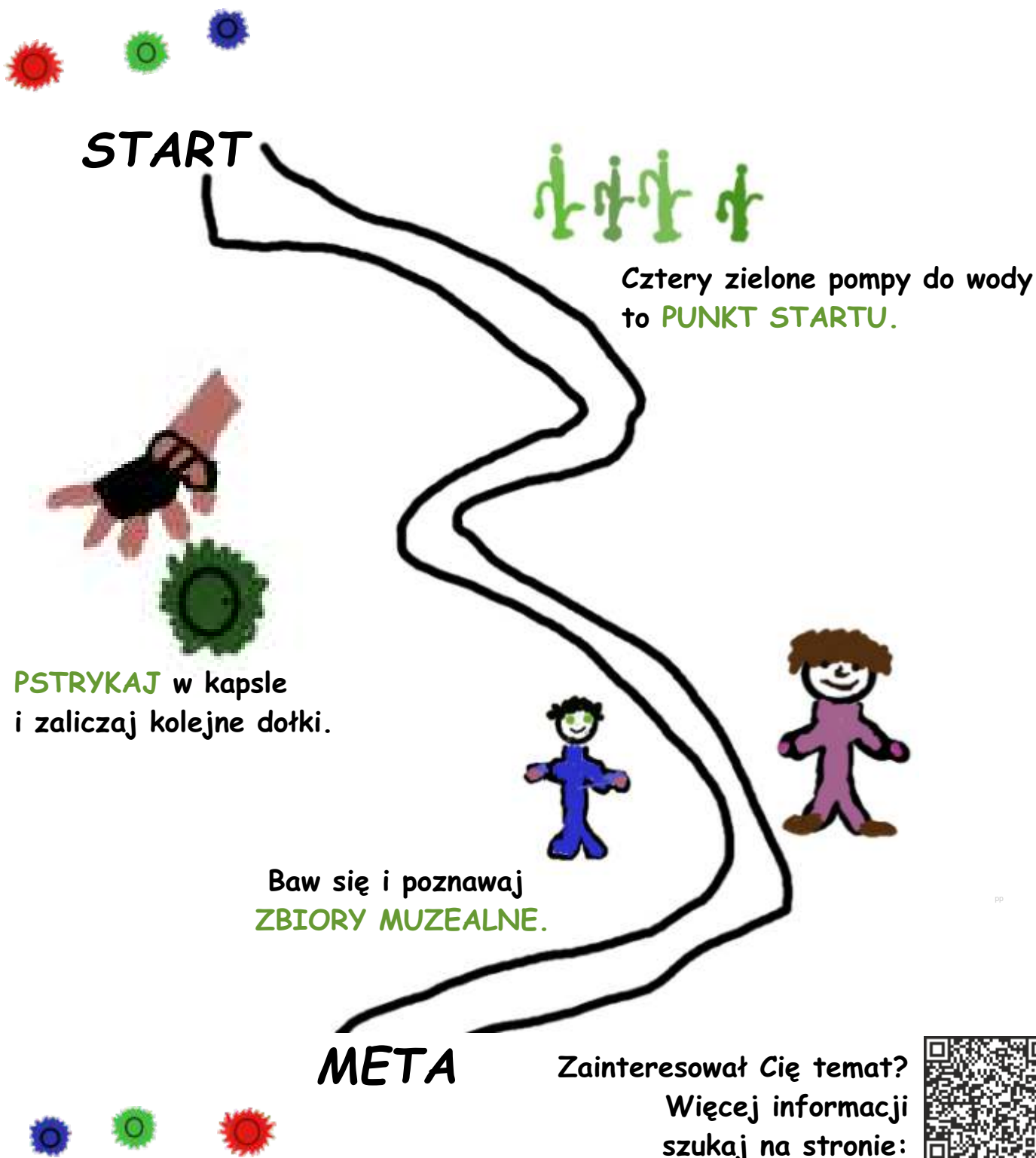


Miejsce: Ekspozycja „Zaopatrzenie wsi w wodę”. Na mapce oznaczona literą L.

Ilość osób: minimum 2

Czas gry: 15-20 min.

Kapsle otrzymasz w ogródku piwnym w **BROWARZE SZRENIAWA**.



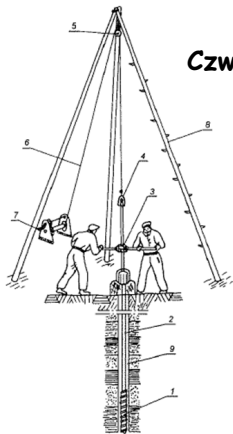
Kapsle z pompą



Podróż po wodę i nie tylko do wnętrza ziemi

START

1 Ręczne pompy do wody. Pod każdą znajdowała się kopana lub wiercona studnia. Kopanie studni to bardzo niebezpieczne zajęcie. Niejedna osoba przypłaciła to utratą zdrowia lub życia.



Czwóróg drewniany,

2

do którego na żerdzi jest podwieszony świder okrężny rurowy

3

Łyżki wiertnicze do wyciągania zwiercin, czyli okruchów powstałych podczas wiercenia.

4

Świdry skrawające (na szynie), w tym dwuskrzydłowy tzw. „rybi ogon”, którego ostrza przypominają kształtem ogon ryby.

5

6

Przyrząd do wydobywania dużych kamieni z otworu.

7

Świder okrężny spiralny. Podczas wiercenia otworu tego typu świdrem ostrze łatwo zagłębia się w dno otworu, a zwierciny gromadzą się na spirali.

8

Świder udarowy mimośrodowy. Najpopularniejsze rozwiązanie w technice udarowej.

9

Łyżka wiertnicza do wyciągania zwiercin. Zwierciny u spodu łyżki zatrzymuje zawór kłapowy, który otwiera się przez oparcie na zwiercinach podczas opuszczania, a zamyka w momencie podnoszenia przygnięciony zgromadzonymi w rurze okruchami.

10

Świder trójgryzowy stosowany w metodzie obrotowej. Gryzy „wędrują” po dnie otworu krusząc wypustkami skałę. To niepozorne narzędzie potrafi zagłębić się nawet na 5 tys. metrów w głąb ziemi.

META

METODY WIERCENIA

