

BUKI KTD2000

DETEKTOR METALI EKSPERT

15 RÓŻNYCH DOŚWIADCZEŃ

Wiek: +9 lat



Wykrywanie metali może być zakazane w niektórych miejscach lub poddane administracyjnej autoryzacji. Zanim rozpoczniesz poszukiwania, zapytaj lokalnych władz o zgodę.

Zawartość:

1. Głowica z ekranem LCD
2. Długa aluminiowa tuba
3. Krótka aluminiowa tuba i śrubki
4. Tuba z rączką i podłokietnikiem
5. Łopatką
6. Sitko



Miejsce na baterie znajduje się za ekranem. Przy pomocy śrubokręta odkręć pokrywkę. Zainstaluj baterię 9V (niezależna do zestawu) zakładając złącze i respektując biegunowość. Wsunąć baterię do komory w taki sposób, aby żaden z przewodów nie wystawał poza komorę.

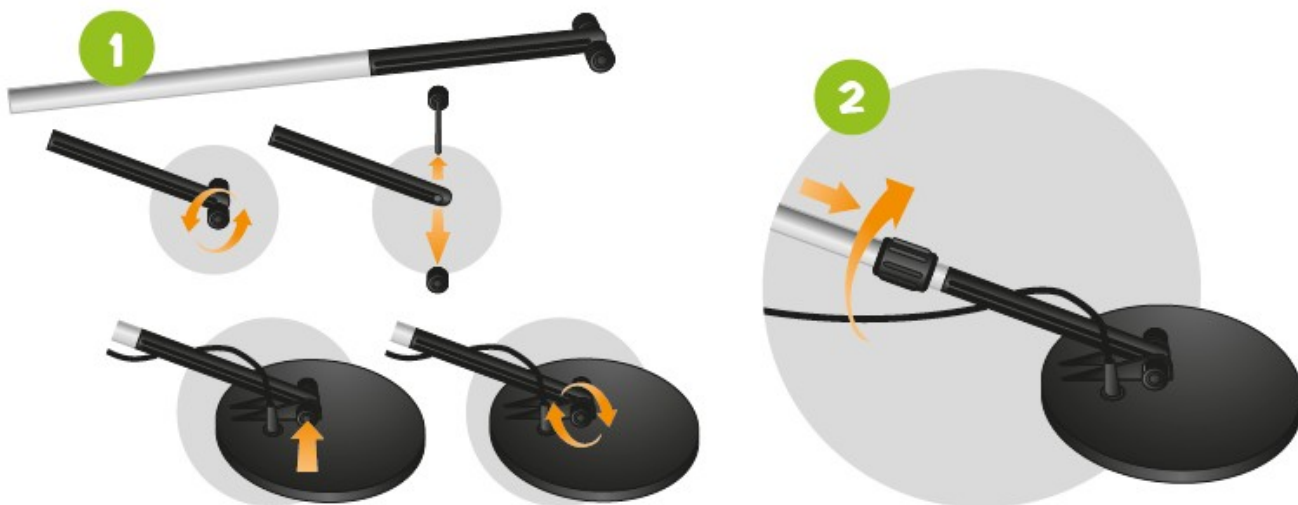


Potrzebna 1 bateria 9V- niezależna do zestawu.

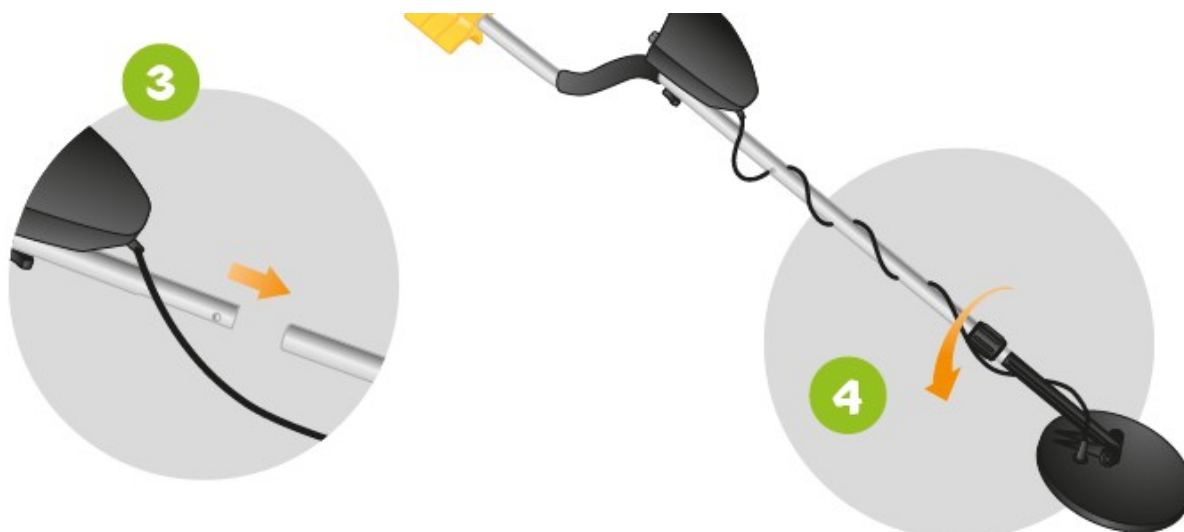
Bateria nie powinna być rozładowana. Akumulatory powinny być ładowane jedynie pod nadzorem dorosłego. Akumulatory powinny być wyjęte z zabawki celem naładowania. Różnego rodzaju baterie czy akumulatory, rozładowane czy naładowane nie powinny być mieszane między sobą. Baterie, czy akumulatory powinny respektować biegunowość (patrz na schemat). Zużyte baterie czy akumulatory powinny być usunięte z zabawki. Zaciski akumulatora lub baterii nie powinny ulec zwarceniu.

SKŁADANIE ZESTAWU:

1. Poproś dorosłego o pomoc.
2. Odkręć śrubkę z krótkiej, aluminiowej rurki. Zainstaluj krótką rurkę na głowicy detektora zwracając uwagę na kierunek, a następnie dokręć mocno.

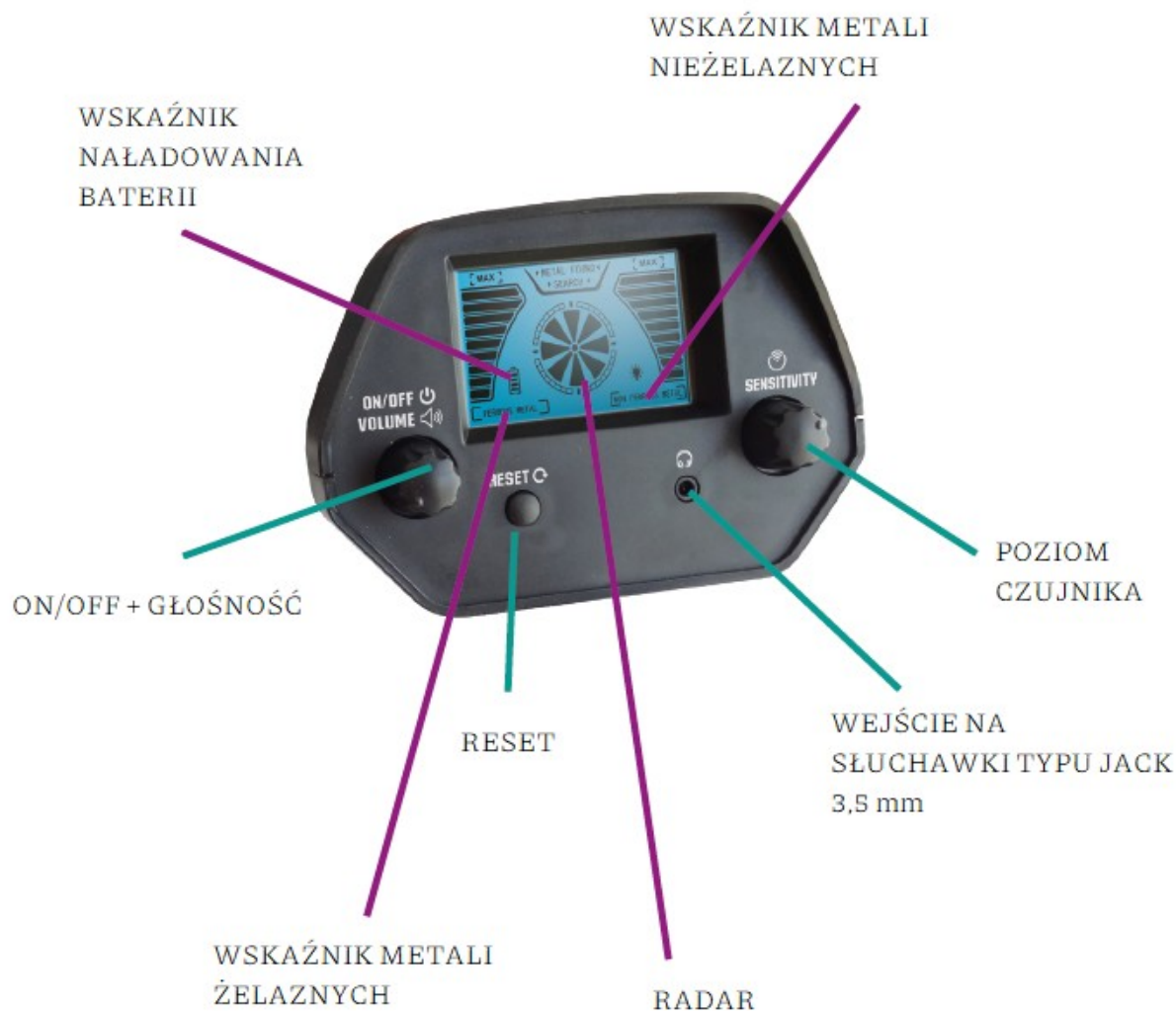


3. Wciśnij krótką rurkę w długą i następnie przekręć w kierunku wskazówek zegara, aż do zaciśnięcia.
4. Na rurce z rączką naciśnij dwie wypustki i wciśnij tę rurkę do rurki długiej.



5. Po połączeniu poluzuj główny pierścień i przekręć rurkę w taki sposób, aby kabel łączący ekran i głowicę detektora owinał się wokół rurki. Przekręć pierścień, żeby go zablokować.
6. Żeby uregulować długość rurek, odblokuj pierścień i ustaw właściwą długość, a następnie zablokuj pierścieniem.

UŻYWANIE DETEKTORA



1. Przełącz detektor na pozycję ON. Ureguluj poziom głośności pokrętkiem: w lewo, żeby przyciszyć, a w prawo, żeby zrobić głośniej. Cyfrowy ekran zaświeci się.
2. Przekręć pokrętkę z prawej strony, by uregulować czułość detektora. Przejdź do czynności 3, żeby nauczyć się obsługi.
3. Możesz podłączyć kask i słuchawki do złącza Jack 3,5 mm. Dla twojego komfortu, nie włączaj głośności na duży poziom i rób sobie regularne przerwy w zabawie.

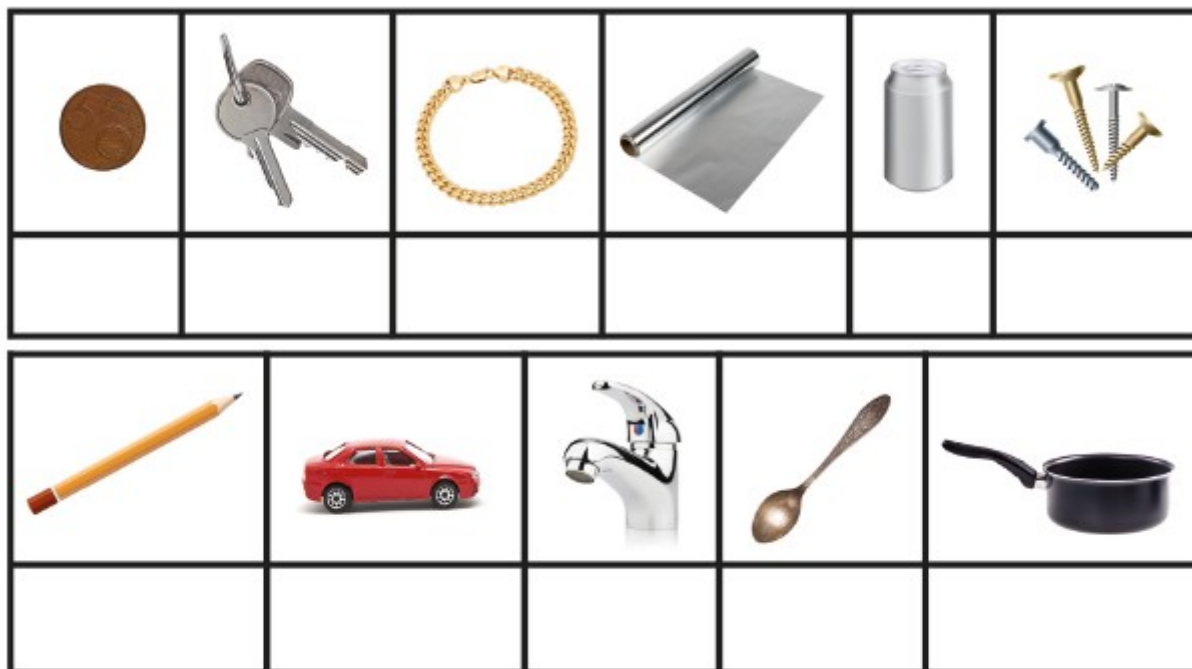
Metale (1)

1. Dzięki głowicy, twój detektor może rozpoznać skład trzech rodzajów przedmiotów:
 - Przedmioty z metali żelaznych są sygnalizowane przez wskaźnik po lewej stronie i z niskim dźwiękiem.
 - Przedmioty z metalami nieżelaznymi są sygnalizowane przez wskaźnik po prawej stronie i mają wysoki dźwięk
 - Przedmioty niemetaliczne nie są wykrywane (plastik, drewno, tkaniny...).
2. Znajdź jeden z wyżej wymienionych przedmiotów i połóż go na ziemi.
3. Włącz twój detektor i ureguluj czułość na pozycji środkowej. Przejdź z detektorem nad położonym przedmiotem. Z jakiego materiału jest on zrobiony?

Żelazo jest metalem najpowszechniejszym na Ziemi. Używamy go do produkcji metali zwanych stopami: w ten sposób żelazo jest mieszane z węglem (C), co tworzy stop metali zwany stal lub żeliwo. Metale żelazne są również przyciągane przez magnesy.

Metale nieżelazne to wszystkie pozostałe metale typu: aluminium, cynk, miedź, tytan, magnez. Określają również różnego rodzaju stopy metali jak mosiądz (stop miedzi i cynku) i brąz (stop miedzi i cyny).

Zawierają również metale szlachetne jak platyna, srebro i złoto. Poszukiwane skarby będą więc najprawdopodobniej metalami nieżelaznymi.



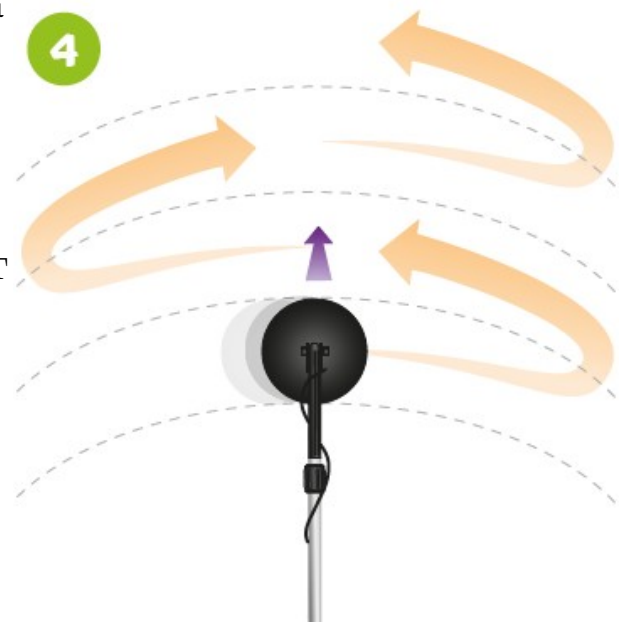
Pierwsze kroki (2)

To działanie pozwoli ci zapoznać się ze zwyczajami poszukiwaczy skarbów.

1. Wybierz teren swoich działań np. piasek lub trawnik w ogrodzie. Musi być długi na ok. 10 m i szeroki na 2 m. Poproś dorosłego, żeby schował kulkę folii aluminiowej o średnicy ok. 6 cm, niezbyt głęboko i dyskretnie.
2. Ureguluj czułość detektora na pozycję środkową, następnie naciśnij RESET.
3. Głowica detektora powinna być równoległe w stosunku do powierzchni ziemi i jak najbliżej do jej powierzchni (jednocześnie nie dotykając jej).



4. Ruchem zamiatającym badaj powierzchnię z prawa na lewo i z lewa na prawo, jednocześnie przesuając się do przodu. Rób to powoli. Patrz na schemat, żeby sobie pomóc.
5. W czasie twoich poszukiwań detektor nie wydał żadnego dźwięku? Podwyższ czułość, naciśnij RESET i rozpocznij poszukiwania od nowa.
6. Znalazłeś skarb? Wyciągnij go przy pomocy łopaty.



Czułość wykrywania (3)

Żeby dobrze prowadzić poszukiwania, musisz zrozumieć jak funkcjonuje głowica detektora. Jest złożona z 2 cewek. Jedna cewka transmituje pole magnetyczne (A) do wewnątrz gruntu. Przedmiot metalowy, jako że jest przewodnikiem, wejdzie w interakcję z polem detektora (B) i on sam będzie produkować inne pole elektromagnetyczne otrzymane od drugiej cewki (C).



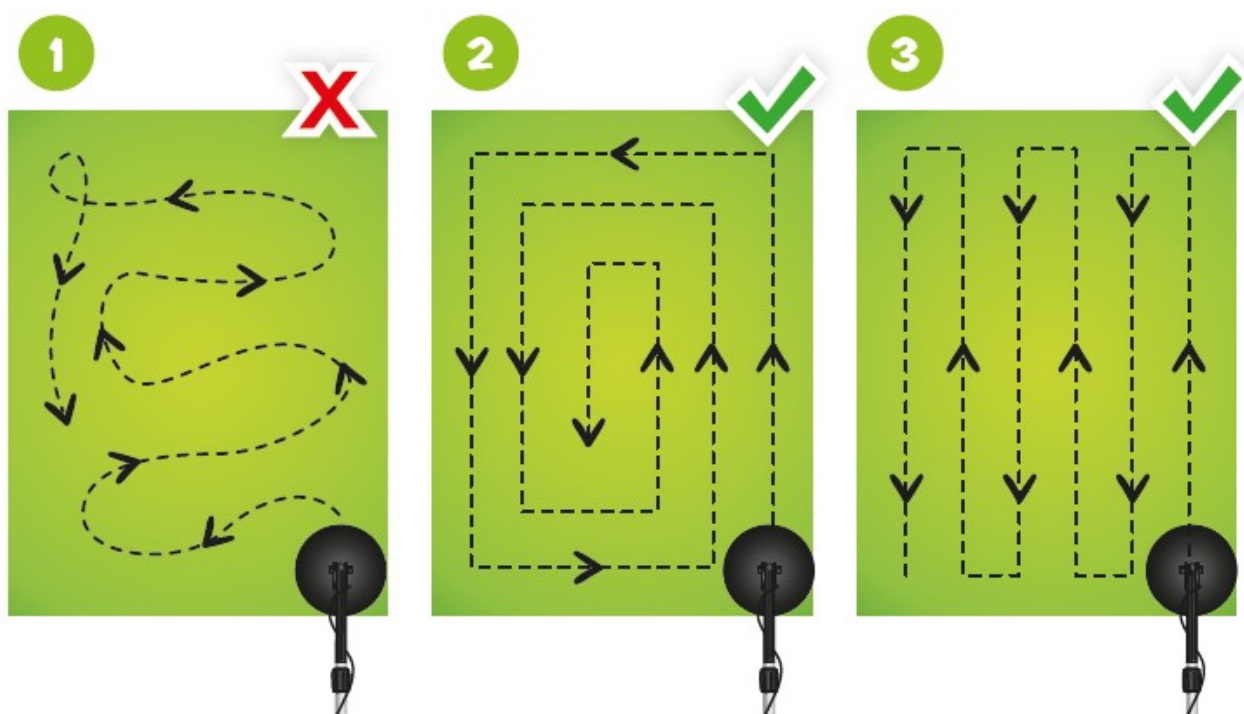
1. Wybierz teren swoich działań np. piasek lub trawnik w ogrodzie. Musi być długi na ok. 10 m i szeroki na 2 m. Poproś dorosłego, żeby schował kulkę folii aluminiowej o średnicy ok. 6 cm, niezbyt głęboko i dyskretnie.
2. Wytnij z papieru trójkątne proporczyki. Będą ci potrzebne do zaznaczenia strefy twoich poszukiwań.
3. Wyreguluj czułość detektora na najwyższy poziom, następnie naciśnij RESET.
4. Wykonaj pierwsze badanie terenu. Następnie zaznacz, przy pomocy proporczyków, miejsca gdzie detektor wyda sygnał dźwiękowy.
5. Powróć do tych stref. Nastaw czułość na poziom zero, naciśnij RESET, powoli zbadaj teren zwiększając powoli czułość detektora, aż do wartości maksymalnej. Wykonujesz w tym momencie strojenie do gruntu: próbujesz precyzyjnie zlokalizować metalowy przedmiot.

Pokrętko czułości jest po to by zredukować zakłócenia z gruntu. Korygowanie czułości jest bardzo ważne, ponieważ unikasz w ten sposób pomyłki.

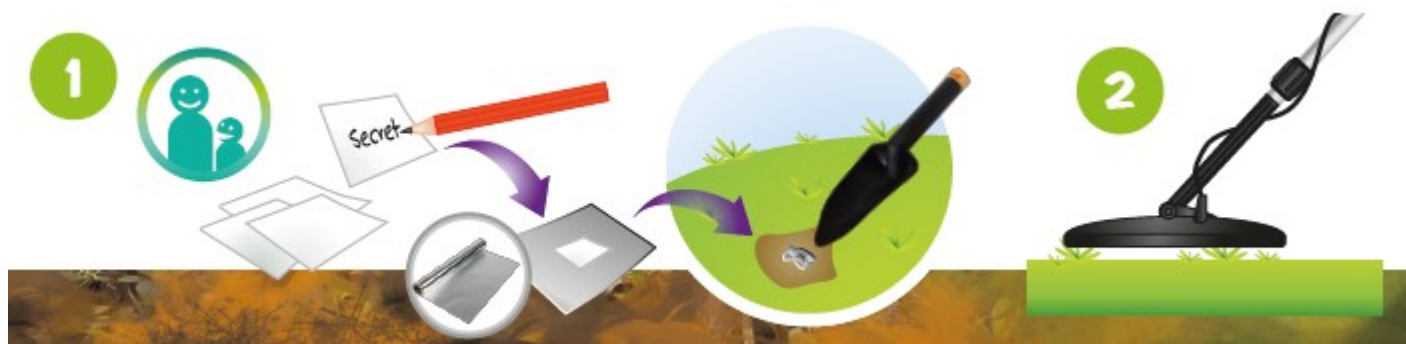
Przeszukiwanie terenu (4)

Jest kilka metod przeszukiwania twojego przyszłego terenu zabaw. Na wstępie trzeba ograniczyć teren, wyobrażając sobie niewidzialne barierki. Do pierwszych odkryć, wybierz lepiej teren prostokątny, żeby ułatwić sobie poszukiwania.

1. Metoda „Obojętne co” (1): to najgorszy sposób prowadzenia poszukiwań. Nie pozwala ustalić, czy dany wycinek terenu był już badany czy nie.
2. „Metoda na skorupkę ślimaka”(2): łatwa metoda na początek. Zaczynij od wybranego punktu, w rogu twojego terenu. Następnie badaj teren wzdłuż każdego boku (2), zbliżaj się powoli do środka terenu kierując się jak w spirali.
3. Metoda „W kratkę” (3): tutaj będziesz badał teren chodząc tam i z powrotem, przesuając się do przodu. Trzeba jednocześnie pamiętać, aby linie zachodziły na siebie, żeby niczego nie ominąć. Gdy skończysz tę część poszukiwań, możesz rozpocząć od nowa idąc w odwrotnym kierunku, żeby zwiększyć szansę odkrycia skarbu.



Gra (5)



1. Poproś osobę dorosłą, żeby znalazła zdanie z 5 słowami (np. WŁAŚNIE ZNALAZŁEŚ SWÓJ PIERWSZY SKARB). Dorosły napisze te 5 sekretnych słów na 5 osobnych karteczkach, które ukryje zawinięte osobno w kulkach z folii aluminiowej. Osoba dorosła ma za zadanie schowanie tych kulek gdzieś w wyznaczonym terenie, niezbyt głęboko i w miarę możliwości dyskretnie.

2. Wykorzystaj to, czego się nauczyłeś dotychczas, żeby odnaleźć kulki z ukrytym, tajemniczym papierkiem: badaj powoli, ustaw głowicę równolegle do powierzchni gruntu, wyreguluj czułość i wykorzystaj jedną z metod do badania terenu.

Prawo i dobre praktyki poszukiwaczy skarbów (6)

Odpowiedz na te pytania, żeby dowiedzieć się, co możesz, według prawa, robić ze swoim detektorem.:

1. Czy mogę robić poszukiwania detektorem na każdym terenie?

V PRAWDA **X FAŁSZ**

2. Pozwolenie władz nie jest potrzebne do szukania skarbów.

V PRAWDA **X FAŁSZ**

3. Poszukiwanie metali nie jest ryzykowne.

V PRAWDA **X FAŁSZ**

4. Mogę szukać skarbów wszędzie na plaży.

V PRAWDA **X FAŁSZ**

Odpowiedzi:

1. Fałsz: Powinieneś zawsze zapytać właściciela terenu o zgodę na poszukiwania.

2. Fałsz: Przed rozpoczęciem poszukiwań powinieneś się upewnić, czy teren nie jest strefą archeologiczną lub historyczną, ponieważ w takim wypadku musisz mieć pozwolenie. Nie przeprowadzaj poszukiwań w pobliżu zabytków takich jak np. zamki.

3. Fałsz: W Europie po II wojnie światowej pozostało w ziemi wiele potencjalnie groźnych obiektów takich jak materiały wybuchowe. Poszukaj informacji przed przeszukiwaniem dawnych obszarów walk, takich jak Pikardia we Francji, plaże Normandii, Ardeny w Belgii czy zachodnie Niemcy.

4. Fałsz: Mogą istnieć szczególne przepisy, które zakazują poszukiwań. Unikaj poszukiwań w pobliżu plażowiczów, ręczników plażowych. Polecamy przeszukiwać teren rano lub wieczorem, tak aby nikomu nie przeszkadzać.

Zrób swoją mapę (7)

Gdy wyruszasz na poszukiwania, sprawdź zawsze miejsce, do którego się udajesz, szczególnie w kwestii obowiązującego prawa (zobacz punkt 6). Możesz zrobić swoją mapę etapami, według swoich wyjść w teren.

1. Najpierw zorientuj się, gdzie jest północ rysując gwiazdę północy, w rogu kartki. Utwórz swoją mapę trzymając się tego wyznacznika.

2. Dodaj rysunki do twojej mapy w zależności od miejsca gdzie się znajdujesz jak np.:

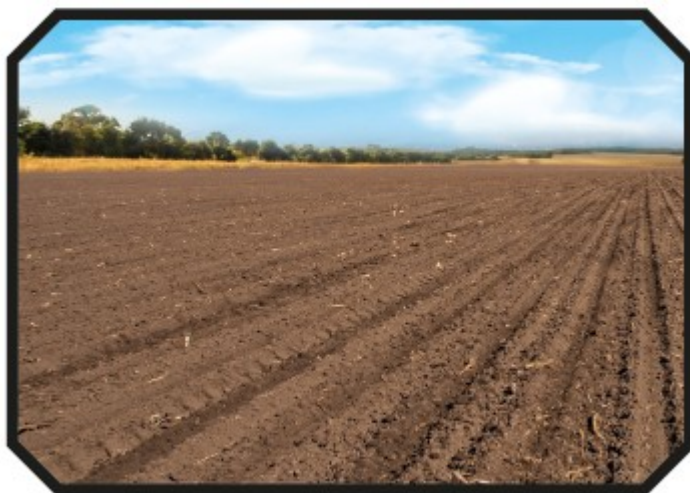
- Strefa drzew, paproci lub polanka...
- Dróżka, droga, ścieżka...
- Rzeka, zbiornik wodny...
- Zabudowania, budynki mieszkalne...

3. Gdy skończysz już swoją mapę, możesz zaznaczyć gdzie zaczną się twoje poszukiwania, następnie możesz uzupełniać mapę w zależności od odkryć.
4. Możesz porównać swoją mapę z mapą rzeczywistą, a jeszcze lepiej, gdybyś dotarł do starych map z tego terenu.



Poszukiwania w polu (8).

Pole jest idealnym miejscem do kontynuowania poszukiwań metali. Większość terenu jest płaska i nie wymaga dużego wysiłku w chodzeniu w trakcie oznakowania terenu. Również przedmioty metalowe pojawiają się bliżej powierzchni ze względu na pracę rolników. Pole najczęściej należy do określonego rolnika, trzeba więc poprosić go o pozwolenie. Nie możesz prowadzić swoich badań, gdy w polu wysiane są rośliny. Najlepiej pojawić się w polu już po zbiorach.



Wyznacz teren swoich badań. Gdy twój detektor wyda dźwięk, zacznij kopać w tym miejscu przy pomocy łopatk. Włóż rękawiczki, żeby nie pobrudzić lub nie zranić rąk. Bardzo ważne, byś zakopał wszystkie dziury w ziemi, gdzie szukałeś metalowego przedmiotu.

Poszukiwania w lesie (9).

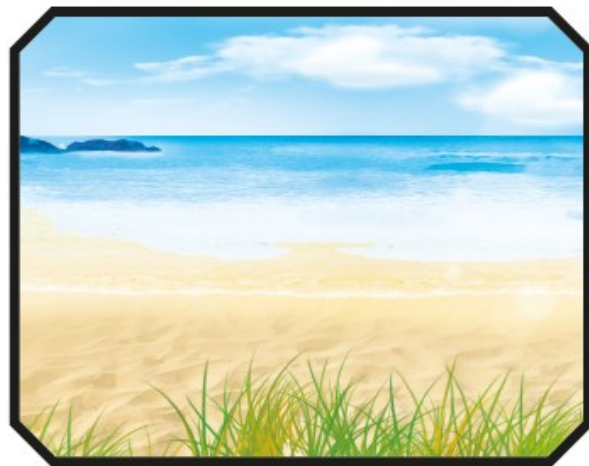
Las to miejsce wielu wędrówek. Lato to najmniej odpowiednia pora na poszukiwania, ponieważ roślinność jest w pełnym okresie rozwoju. Radzimy ci robić poszukiwania jesienią lub zimą. Zanim wyjdiesz na poszukiwania upewnij się, że możesz robić poszukiwania na tym terenie. Nie musisz zapuszczać się głęboko w las, by znaleźć ciekawe przedmioty. Próbuj szukać wzdłuż piesznych ścieżek.

Trudniej jest w lesie wyznaczyć obszar działań. Ale bądź staranny i metodyczny. Gdy twój detektor wyda dźwięk, odsuń wierzchnią warstwę ściółki kaloszami. Przesuń jeszcze raz detektor i przy pomocy łopatk, wyjmij metalowy przedmiot. Włóż rękawiczki, żeby nie pobrudzić lub nie zranić rąk. Bardzo ważne, byś zakopał wszystkie dziury w ziemi, gdy skończysz szukać metalowego przedmiotu.



Poszukiwania na plaży (10).

Plaża jest idealnym miejscem do poszukiwań. Jest to miejsce przepełnione licznymi zagubionymi przedmiotami. Część z suchym piaskiem jest idealna do poszukiwania obrączek, bransoletek, łańcuszków i monet. Uwaga, bo można również znaleźć niebezpieczne przedmioty, śmieci (zużyte baterie, folię aluminiową itp.). Uważaj, gdy wkładasz ręce do piasku. Gdy twój detektor wyda dźwięk, użyj łopatką by przesytać piasek przez sitko, żeby znaleźć poszukiwany przedmiot. Włóż rękawiczki, żeby nie pobrudzić lub nie zranić rąk. Bardzo ważne, byś zakopał wszystkie dziury w ziemi, gdy skończysz szukać metalowego przedmiotu. Uważaj na przypływy i odpływy, (jeśli takie zjawisko jest na danej plaży). Nie rób poszukiwań, gdy urlopowicze są na plaży. Zorientuj się, czy na danej plaży jest wieczorne sprzątanie, które oczyści piasek ze wszystkich przedmiotów.



Rozpoznawanie metali (11)

Używając detektora będziesz mógł rozpoznać różnego typu metale. Pod wpływem powietrza i wody metale ulegają korozji. Pojawia się na większości metali i zmienia ich kolor.

Stopy to mieszanki metali.

Gęstość metalu odpowiada stosunkowi masy do zajmowanej przez nią objętości. Pozwoli ci porównać masę dwóch różnych metali przy jednakowej wielkości.



Żelazny



Bez korozji



Nieżelazny



Mała korozja

A Żelazo


















































D Cyna

B Węgiel

E Miedź

C Chrom

F Cynk

	Kolor przed korozją	Kolor po korozji	Typ	Stop	Gęstość
Złoto					19.3
Srebro					10.5
Miedź					8.9
Żelazo					7.8
Cynk					7.1
Aluminium					2.7
Stal				 A + B	8
Stal nierdzewna				 A + B + C	8
Tytan					4.5
Mosiądz				 E + F	8.6
Brąz				 D + E	8.8
Nikiel					8.9
Platyna					21.9

Czyszczenie monet i różnych metali (12)

Większość przedmiotów, jakie będziesz znajdować, będzie bardzo brudna. Oto kilka rad, żeby poprawnie je oczyścić.



1. Czyszczenie monet jest dość łatwe. Do szklanki wlej ocet, następnie nasyp łyżeczkę soli i wymieszaj. Włóż monety do szklanki i pozostaw na 2 godziny. Wyciągnij szczypcami monety, opłucz je i wytrzyj papierem.
2. Znalazłeś zardzewiałe żelazo? Umieść go w salaterce z sokiem z cytryny, następnie wypłucz i wytrzyj mocno gąbką. W soku z cytryny jest kwas cytrynowy, bardzo skuteczny w walce z rdzą.



3. Znalazłeś przedmiot ze srebra? Zaaplikuj troszkę pasty do zębów na gąbkę, następnie potrzyj, aż do osiągnięcia zadowalającego, błyszczącego połysku. Opłucz i wysusz.
4. Znalazłeś przedmiot ze złota? Do wyczyszczenia użyj mydła i wody. Przede wszystkim nie używaj do mycia kwasów typu ocet lub sok z cytryny.

Money (13)

W trakcie poszukiwań, będziesz mógł znaleźć liczne monety. Przedstawiamy kilka rodzajów monet, które możesz odnaleźć. Aktualne pieniądze będą łatwe do znalezienia w miejscach, gdzie spaceruje, czy przebywa dużo ludzi np.: plaże, parki. Euro (A) to wspólna waluta 19 krajów Europy wliczając Francję, Belgię, Hiszpanię, Holandię, Włochy i Niemcy. W obiegu znajduje się 7 monet od 1 centa (zrobiony ze stali pokrytej miedzią) do 2 euro (nikiel i miedź). W Wielkiej Brytanii funt szterling (B) obecnie posiada 8 monet. Od 2008 roku, 6 z nich ułożonych obok siebie tworzy tarczę. Szwajcaria posiada 7 monet franka szwajcarskiego (C).

Możesz także znaleźć waluty już nieaktualne, takie jak frank francuski (D), frank belgijski (E), holenderski floren (F), niemieckie marki (G), hiszpańska peseta (H) czy włoskie liry (I). Spójrz uważnie na rok, znajdujący się na każdej z nich.

Jest szansa, że znajdziesz jeszcze starsze monety – rzymskie (J), krajcary Świątę Cesarstwa Rzymskiego (K), napoleondory (M), dukaty hiszpańskie (N)... Jeśli znajdziesz tak stare monety, zanieś je do specjalisty.



Przedmioty historyczne (14)

W trakcie swoich poszukiwań, możesz przez przypadek znaleźć historyczne przedmioty. Zawsze należy oddać je w ręce specjalisty.



- A) Fibula służyła do zapinania szat w antycznych czasach.
- B) Fibula była narzędziem do konserwowania chleba lub płatków.



- A) Rouelle było używane do toczenia małych przedmiotów na ziemi.
- B) Rouelle było antycznym amuletem kojarzonym z bogami.



- A) Ten napastrzek był pionkiem w antycznej grze węże i drabiny
- B) Ten napastrzek chronił palce przy szyciu

Odpowiedzi: 1a, 2b, 3b

Skarby (15)

Nie szukamy starych skarbów przy pomocy detektora, ale zdarza się, że poszukiwacze znajdują zdumiewające przedmioty.

1. Skarb z Jersey: dwóch poszukiwaczy znalazło ponad 50 000 monet z czasów Galów.
2. Bryłka złota z Ballarat: w styczniu 2016, Kent Cordell znalazł bryłkę złota o wadze 5,5 kg w Australii.
3. Wisiołek królewski: w 2010 roku mały chłopiec w Anglii, znalazł medal królewski ze złota z XVI wieku.
4. Skarb ze Staffordshire: w 2009 roku jeden Anglik znalazł ponad 1 500 złotych przedmiotów wojskowych pochodzących z okresu średniowiecza.
5. Skarb z Mathay: w 2006 roku pewien Francuz znalazł zestaw biżuterii z okresu 1 000 lat przed naszą erą.



UWAGA: Wyłącznie dla dzieci powyżej 9. roku życia

UWAGA: Nie nadaje się dla dzieci poniżej 36 miesięcy. Małe przedmioty mogą spowodować uduszenie.

Zachować opakowanie, w razie składania reklamacji. Kolory i zawartość mogą się nieznacznie różnić.

Potrzebna 1 bateria 9V -6LR61 - niezłączona do zestawu. Montaż baterii ma odbywać się w towarzystwie osoby dorosłej. Po wyczerpaniu, zużyte baterie należy złożyć w przeznaczonym na ten cel miejscu.