

DETEKTOR METALI EKSPERT KTD2000

15 RÓŻNYCH DOŚWIADCZEŃ

Wiek: +9 lat

Zawartość (str. 2):

1. Ekran LCD i głowica detekcyjna
2. Długa aluminiowa tuba
3. Krótka aluminiowa tuba i śrubki
4. Tuba z rączką i podłokietnikiem
5. Łopatka
6. Sitko

Str. 3

Miejsce na baterie znajduje się za ekranem. Przy pomocy śrubokręta odkręć pokrywkę. Zainstaluj baterię 9V (niezłączona 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- niezłączona do zestawu.

Bateria nie powinna być rozładowana. Akumulatory powinny być naładowane 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.

Str. 4

SKŁADANIE ZESTAWU:

Poproś dorosłego o pomoc.

1. Odkręć śrubkę z krótkiej, aluminiowej rurki. Zainstaluj krótką rurkę na głowicy detektora respektując kierunek, a następnie dokręć mocno.
2. Wcisnąć krótką rurkę w długiej rurce i następnie przekręć w kierunku wskazówek zegara, aż do zaciśnięcia.
3. Na rurce z rączką naciśnij dwie wypustki i wciśnij tę rurkę do rurki długiej.
4. Po połączeniu poluzować główny pierścień i przekręcić rurkę w taki sposób, aby kabel łączący ekran i głowicę detektora owinął się wokół rurki. Przekręcić pierścień, żeby go zablokować.
5. Żeby uregulować długość rurek, odblokować pierścień i ustawić właściwą długość i następnie zablokować pierścieniem.

Str. 6

UŻYWANIE DETEKTORA

OPIS RYSUNKU DETEKTORA (tłumaczenie):

- Indicateur piles: wskaźnik naładowania baterii
- Indicateur métal non- ferreux: wskaźnik metali nieżelaznych
- ON/OFF + volume : włączone/ wyłączone + głośność
- Indicateur métal ferreux: wskaźnik metali żelaznych
- RESET: wyzerowanie
- Radar: radar
- Jack 3,5 mm- wejście na słuchawki typu Jack 3,5 mm
- Sensibilité: poziom czujnika

Str. 7

1. Przełącz detektor na pozycję ON. Ureguluj poziom głośności pokrętłem: w lewo, żeby przyciszyć, a w prawo, żeby zrobić głośniejsze. Cyfrowy ekran zaświeca się.
2. Przekręć pokrętłem 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.

Str. 8

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 ma wysoki dźwięk
 - Przedmioty niemetaliczne nie są wykrywane (plastik, drewno, materiał...).
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.

Str. 10

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 na RESET.
3. Głowica detektora powinna być równoległa 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 przesuując się do przodu. Rób to powoli. Patrz na schemat, żeby sobie pomóc.
5. W czasie twoich poszukiwań detektor nie wydał żadnego dźwięku? Podwyższ czułość i naciśnij RESET i rozpocznij poszukiwania od nowa.
6. Znalazłeś skarb? Wyciągnij go przy pomocy łopatk.

Str. 12

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.

Pokrętle czułości jest po to by zredukować zakłócenia z gruntu. Korygować czułość jest bardzo ważne, ponieważ unikasz w ten sposób pomyłki.

Str. 14

Przeszukiwanie terenu (4)

Jest kilka metod przeszukiwania twojego przyszelego terenu zabaw. Na wstepie trzeba ograniczyc teren wyobrazajac sobie niewidzialne barierki. Do pierwszych odkryc, wybierz lepiej teren prostokatny, zeby ulatwic ci poszukiwania.

1. Metoda „Obojetne co” (1): to najgorszy sposob prowadzenia poszukiwan. Nie pozwala ustalic, czy dany wycinek terenu byl juz badany czy nie.
2. „Metoda na skorupke slimaka”(2): latura metoda na pocatek. Zaczynj od wybranego punktu, w rogu twojego terenu. Nastepnie badaj teren wzdluz kazdego boku (2), zblizaj sie powoli do srodka terenu kierujac sie jak w spirali.
3. Metoda „W kratke” (3): tutaj bedziesz badal teren chodzac tam i z powrotem, przesuwarzac sie do przodu. Trzeba jednoczesnie, zeby linie zachodzily na siebie, zeby niczego nie ominac. Gdy skonczysz te czesc poszukiwan, mozesz rozpoczac od nowa ida w odwrotnym kierunku, zeby zwiekszyc szanse odkrycia skarbu.

Str. 16

Gra (5)

1. Popros osobę dorosła, zeby znalazła zdanie z 5 slowami (np. WLAŚNIE ZNALAZŁEŚ SWÓJ PIERWSZY SKARB). Dorosły napisze te 5 sekretnych slow 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 glębokoo i w miare możliwości dyskretnie.
2. Wykorzystaj to, czego się nauczyłeś dotychczas, zeby odnalezc kulki z ukrytym, tajemniczym papierkiem: badaj powoli, ustaw glowice równolegle do powierzchni gruntu, wyreguluj czulość i wykorzystaj jedna z metod do badania terenu.

Str. 17

Prawo i dobre praktyki poszukiwaczy skarbów (6)

Odpowiedz na te pytania, zeby dowiedziec sie, co mozesz, wedlug prawa, robic ze swoim detektorem.:

1. Czy moge robic poszukiwania detektorem na kazdym terenie?

V PRAWDA

X FAŁSZ

Falsz: zawsze nalezy pytac o pozwolenie wlaszciciela terenu, na ktorym chcesz szukac skarbu.

2. Pozwolenie Panstwa nie jest potrzebne do szukania skarbów.

V PRAWDA

X FAŁSZ

Fatsz: przed poszukiwaniami, należy sprawdzić, czy dany teren nie jest terenem badań archeologicznych lub terenem historycznym, ponieważ potrzebowałbyś pozwolenie od Państwa. Nie rób poszukiwań w okolicach zamków.

3. Poszukiwanie metali jest ryzykowne.

V PRAWDA

X FAŁSZ

Fatsz: w Europie, dwie wojny pozostały w ziemi dużo przedmiotów potencjalnie niebezpiecznych jak np. materiały wybuchowe. Dowiedz się, zanim zaczniesz swoje poszukiwania, zwłaszcza w rejonach, gdzie toczyły się walki w Polsce i w Europie.

4. Mogę szukać skarbów wszędzie na plaży.

V PRAWDA

X FAŁSZ

Fatsz: mogą być specyficzne zasady, które zakazują poszukiwań. Tak więc staraj się nie robić poszukiwań między różnymi wypoczywającymi na plaży. Radzimy ci robić poszukiwania albo rano, albo wieczorem, żeby nikomu nie przeszkadzać.

Str. 19

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 rzeczywistością, a jeszcze lepiej, gdybyś dotarł do starych map z tego terenu.

Str. 21

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 łopatkę. Włóż rękawiczki, żeby nie pobrudzić lub zranić rąk. Bardzo ważne, byś zakopał wszystkie dziury w ziemi, gdy szukałeś metalowego przedmiotu.

Str. 22

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 pieszyc 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 łopatkę, wyjmij metalowy przedmiot. Włóż rękawiczki, żeby nie pobrudzić lub zranić rąk. Bardzo ważne, byś zakopał wszystkie dziury w ziemi, gdy skończysz szukać metalowego przedmiotu.

Str. 23

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 łopatkę by przesypać piasek przez sitko, żeby znaleźć poszukiwany przedmiot. Włóż rękawiczki, żeby nie pobrudzić lub zranić rąk. Bardzo ważne, byś zakopał wszystkie dziury w ziemi, gdy skończysz szukać metalowego przedmiotu. Uważaj na przyływy 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.

Str. 24

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.

Str. 26

Czyszczenie monet i różnych metali (12).

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

1. To jest dosyć łatwe, gdy chodzi o monety. Do szklanki wlej biały 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 gąbce, następnie potrzyj, aż do osiągnięcia zadowolającego, 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.

Str. 28

Monety (13)

W trakcie poszukiwań, będziesz mógł znaleźć liczne monety. Aktualne pieniądze będą łatwe do znalezienia w miejscach, gdzie spaceruje, czy przebywa dużo ludzi np.: plaże, parki.

Jeśli natomiast znajdziesz stare monety, zanieś je do specjalisty.

Str. 30

Przedmioty historyczne (14).

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

Str. 31

Skarby (15).

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

1. Skarb z Jersey: dwóch poszukiwaczy znaleźli ponad 50 000 monet z czasów Galów.
2. Bryłka złota z Ballarat: w styczniu 2016, Kent Cordell znajduje bryłkę złota o wadze 5,5 kg w Australii.
3. Wisiorek królewski: w 2010, mały chłopiec w Anglii, znalazł medal królewski ze złota z XVI wieku.

4. Skarb ze Staffordshire: w 2009, jeden Anglik znajduje ponad 1 500 złotych przedmiotów wojskowych pochodzących z okresu Średniowiecza.
5. Skarb z Mathay: w 2006 pewien Francuz znajduje zestaw biżuterii z okresu 1 000 lat przed naszą erą.