

# Quiz wiedzy

## 1. Czym są wody gruntowe?

Odpowiedź: Wody gruntowe to woda, która znajduje się pod powierzchnią ziemi, w przestrzeniach między ziarnami gleby lub szczelinach skał.

## 2. Skąd pochodzą wody gruntowe?

Odpowiedź: Wody gruntowe pochodzą głównie z opadów atmosferycznych, takich jak deszcz czy śnieg.

## 3. Gdzie znajdują się wody gruntowe?

Odpowiedź: Wody gruntowe znajdują się pod powierzchnią ziemi, w przestrzeniach między ziarnami gleby lub szczelinach skał na całym świecie.

## 4. Do czego wykorzystuje się wody gruntowe?

Odpowiedź:

- jako źródło wody pitnej dla ludzi i zwierząt,
- przy uprawie roślin – do podlewania.

## 5. Gdzie w Polsce występują wody gruntowe?

Odpowiedź: Zasoby wodne Polski są bogate w wody podziemne i występują na obszarze 96% powierzchni naszego kraju.

Najwięcej wód gruntowych w Polsce można znaleźć na obszarach nizinnych oraz górskich.

## 6. Co wpływa na zasilanie wód gruntowych?

Odpowiedź:

- warunki klimatyczne (w tym wielkość i czas trwania opadów),
- przepuszczalność podłoża (im większe pory w skale - duży rozmiar skał i więcej połączeń między nimi, tym przepuszczalność jest większa),
- ukształtowanie terenu.

## 7. Co może zanieczyścić wody gruntowe?

Odpowiedź:

- nieoczyszczone lub niewłaściwie oczyszczone ścieki,
- pestycydy, czyli chemikalia używane do zwalczania szkodników w rolnictwie,
- przemieszczanie się w dół do wód gruntowych nadmiaru nawozów stosowanych w rolnictwie, .
- wycieki olejów lub paliw z pojazdów i innych maszyn,
- substancje chemiczne stosowane w przemyśle,
- nieodpowiednie składowanie odpadów.

## 8. Czym są studnie?

Odpowiedź: Studnie to wykopane lub wiercone otwory w ziemi, które służą do pozyskiwania wody gruntowej.

**9. Dlaczego woda gruntowa jest ważna?**

Odpowiedź: Woda gruntowa jest ważna, ponieważ jest źródłem wody pitnej dla wielu ludzi i zwierząt oraz pozwala na podlewanie pól i ogrodów.

**10. Co może wpłynąć na jakość wody gruntowej?**

Odpowiedź: Na jakość wody gruntowej mogą wpłynąć takie czynniki jak: zanieczyszczenia chemiczne, ścieki, odpady, wpływ zwierząt czy nieodpowiednie praktyki rolnicze.

**11. Na jakiej głębokości występują wody gruntowe?**

Odpowiedź: Wody gruntowe mogą występować na różnych głębokościach - od kilku metrów pod powierzchnią ziemi, aż do kilku kilometrów.

**12. Co oznacza pojęcie "poziom wód gruntowych"?**

Odpowiedź: Pojęcie „poziom wód gruntowych” odnosi się do głębokości, na której znajduje się warstwa wody w ziemi, zwanej „wodonośną”. Jest to odległość od powierzchni ziemi do poziomu, na którym woda jest gromadzona w przestrzeniach między ziarnami gleby lub szczelinach skał.

**13. Dlaczego powinniśmy oszczędzać wodę?**

Odpowiedź: Oszczędzanie wody jest ważne, ponieważ pomaga chronić zasoby wód gruntowych i zapewnia, że każdy ma dostęp do czystej wody pitnej.

**Pytania z odpowiedziami a, b, c****1. Gdzie znajdują się wody gruntowe?**

- a) W morzu
- b) W rzekach
- c) Pod ziemią

**2. Jak woda dostaje pod ziemię?**

- a) Poprzez wsiąkanie wody opadowej do gleby lub skał
- b) Pod powierzchnią gleby nie ma wody
- c) Z morza

**3. Co może zanieczyścić wody gruntowe?**

- a) Odpady chemiczne
- b) Listki i gałęzie
- c) Kamienie

**4. Dlaczego ważne jest, aby chronić wody gruntowe?**

- a) Bo są one źródłem pitnej wody dla ludzi i zwierząt
- b) Bo są one źródłem wody dla oceanów i mórz
- c) Tak naprawdę nie jest to ważne, bo nie mają znaczenia dla środowiska

**5. Jakie są sposoby ochrony wód gruntowych?**

- a) Wyrzucanie śmieci w lasach i parkach
- b) Wyrzucanie śmieci w miejscach do tego przeznaczonych
- c) Branie kąpieli w wannie

**6. Czy każdy może korzystać z wód gruntowych?**

- a) Tak
- b) Nie, tylko wybrane osoby
- c) Tylko w określonych sytuacjach

**7. Główne źródła zasilania wód gruntowych to:**

- a) Oceany i morza
- b) Opady atmosferyczne
- c) Góry i wzgórza

**8. W jaki sposób możemy chronić wody gruntowe?**

- a) Oszczędzając energię
- b) Ograniczając ilość roślin wokół domu
- c) Unikając zanieczyszczenia ziemi

**9. Czym jest poziom wód gruntowych?**

- a) Głębokością jeziora
- b) Głębokością studni
- c) Głębokością, na której znajduje się woda pod ziemią

**10. Do czego służy studnia?**

- a) Do zasilania oceanów
- b) Do zbierania opadów atmosferycznych
- c) Do dostępu do wód gruntowych w celu zaopatrzenia w wodę

**11. Która z tych czynności może zanieczyścić wodę gruntową?**

- a) Recykling
- b) Wyrzucanie śmieci do rzeki
- c) Sadzenie drzew

**12. Które z poniższych działań może pomóc w ochronie wód gruntowych?**

- a) Wyrzucanie śmieci do umywalki
- b) Zakręcanie kranu podczas mycia zębów
- c) Kąpiele w wannie

**13. Co oznacza, że woda gruntowa jest „odnawialnym zasobem”?**

- a) Nie może być zużyta
- b) Jest dostępna tylko przez krótki czas
- c) Może być naturalnie uzupełniana w wyniku opadów

**14. Która z poniższych substancji może zanieczyścić wody gruntowe?**

- a) Czysta woda pitna
- b) Benzyna wyciekająca z samochodu
- c) Świeżo wyciśnięty sok pomarańczowy

**15. Co się stanie, jeśli poziom wód gruntowych będzie zbyt niski?**

- a) Powstanie powódź
- b) Wody gruntowe staną się bardziej czyste
- c) Problemy z dostępem do wód pitnych oraz brak odpowiedniej ilości wody dla roślin

**16. Dlaczego należy naprawiać „kapiące” krany?**

- a) Aby, woda nie zalała domu
- b) Aby uniknąć problemów z sąsiadami
- c) Aby zaoszczędzić wodę i zapobiec stratom