

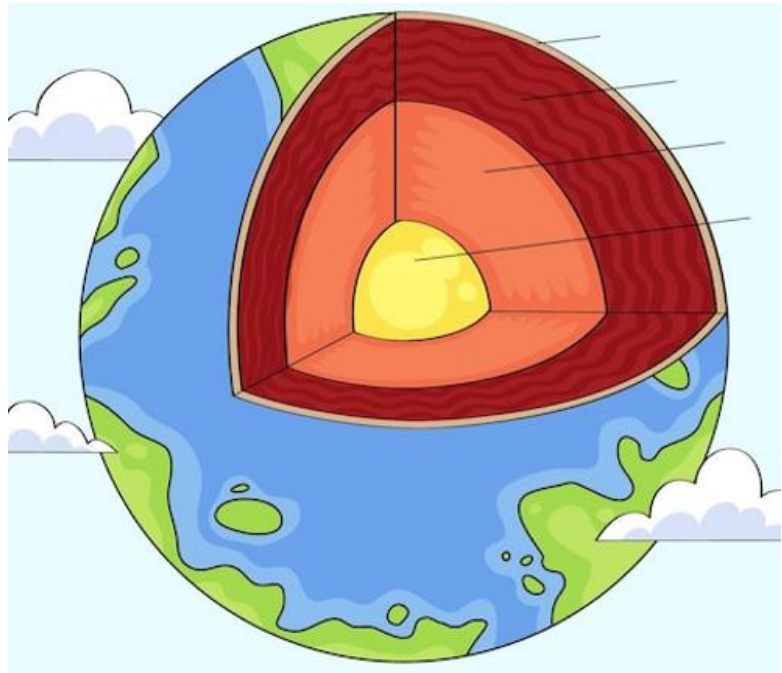
Jak zajrzeć do wnętrza Ziemi?

Karta pracy dla szkół ponadpodstawowych

1. Podpisz na grafice poszczególne warstwy, z których zbudowana jest Ziemia.
2. Spróbuj odgadnąć, jaką głębokość ma najgłębszy odwiert w Ziemi:
.....

Następnie podaj faktyczną głębokość odwiertu:
i policz, jaki to procent promienia Ziemi:

Wyjaśnij dlaczego, nie wiercimy głębiej:
.....

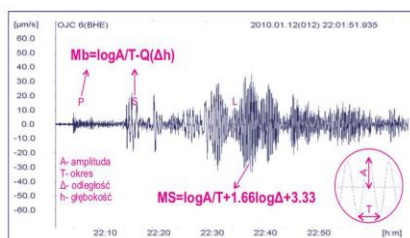


3. Uzupełnij zdania:

Temperatura we wnętrzu Ziemi sięga °C, a ciśnienieGPa, dlatego wnętrza naszej planety nie można badać bezpośrednio. Badamy je przy pomocy rejestracji Podczas trzęsienia ziemi uwalniana jest duża dawka, która rozchodzi się we wnętrzu Ziemi w postaci, które ulegają załamaniom lub odbiciom oraz rozchodzą się z różną w różnych ośrodkach. Dzięki temu możemy wyróżnić warstwy we wnętrzu Ziemi.

4. Podpisz ilustracje. Skorzystaj z określeń w ramce.

sejsmograf sejsmometr sejsmogram





5. Dopisz nazwy warstw Ziemi do odpowiadających im opisów:

Warstwa Ziemi	Cechy charakterystyczne
	w stanie płynnym
	zawiera surowce mineralne, z których możemy korzystać
	stanowi największą część masy Ziemi
	wykazuje charakter ciała stałego o dużej sztywności

6. Uzupełnij zdania informacjami z lekcji o poszczególnych warstwach Ziemi:

..... jest zbudowane głównie ze stopu i W powstają prądy, które są źródłem pola Ziemi. To pole ma kluczowe znaczenie dla ochrony istot żywych przed zbudowane jest z półpłynnej materii, która przemieszcza się i napędza ruch Najcieńszą warstwą Ziemi jest, która dzieli się na i Jest to warstwa stosunkowo chłodna i sztywna, co prowadzi do pęknięć i

7. Wszystkie warstwy ziemi są ze sobą połączone i przekazują sobie ciepło, oddziałują między sobą, a na powierzchni ziemi widzimy tego skutki. Wymień najważniejsze z nich:

-
-
-
-

8. Zaznacz poprawną odpowiedź (P – prawda, F – fałsz)

Jądro wewnętrzne stanowi największą część masy Ziemi.	P	F
Półpłynna materia w jądrze zewnętrznym napędza ruch płyt tektonicznych.	P	F
Trzęsienia ziemi generowane są w skorupie, ale dostarczają informacji o wszystkich warstwach Ziemi.	P	F
Wnętrze Ziemi badamy, aby pozyskiwać surowce z płaszcza lub jądra Ziemi.	P	F

