Wędrówki z kompasem

Dzień dobry,

na dobry początek tygodnia i na chwilkę zapomnienia od przymusu pozostania w domu, wybierzemy się jutro wirtualnie w prawdziwą wędrówkę! Taką z mapą i kompasem! Ale zanim to zrobimy musimy się przygotować. Czy Ty wiesz, co to jest kompas i jak korzystać z mapy?

Co prawda nie możemy jeszcze wychodzić z domu, ale zawsze możemy ruszyć się z kanapy. Zapraszam więc na krótką [ROZGRZEWKĘ](https://www.youtube.com/watch?v=xrRsUL9HVj8).

Mam nadzieję, że ta dawka porannego ruchu wprawiła Cię w dobry nastrój. Teraz czas na codzienna porcję wiedzy. ZACZYNAMY!

# **1. Kompas**



**Kompas** to proste urządzenie służące do nawigacji, czyli ustalania trasy do wyznaczonego celu i odnajdywania drogi. Najważniejszym elementem kompasu jest obracająca się igła magnetyczna. Dzięki niej można określić kierunki świata. Skoro igła kompasu posiada właściwości magnesu, to oznacza także, że ma dwa bieguny: północny i południowy. Igła obraca się więc tak, że jednym końcem wskazuje północ, a drugim południe. Dlaczego tak się dzieje? Czy igła wskazuje dokładnie te strony świata? Aby odpowiedzieć na te pytania, musimy dowiedzieć się, na jakiej zasadzie działa kompas.

Ale zanim, krótka powtórka:

**KIERUNKI ŚWIATA**

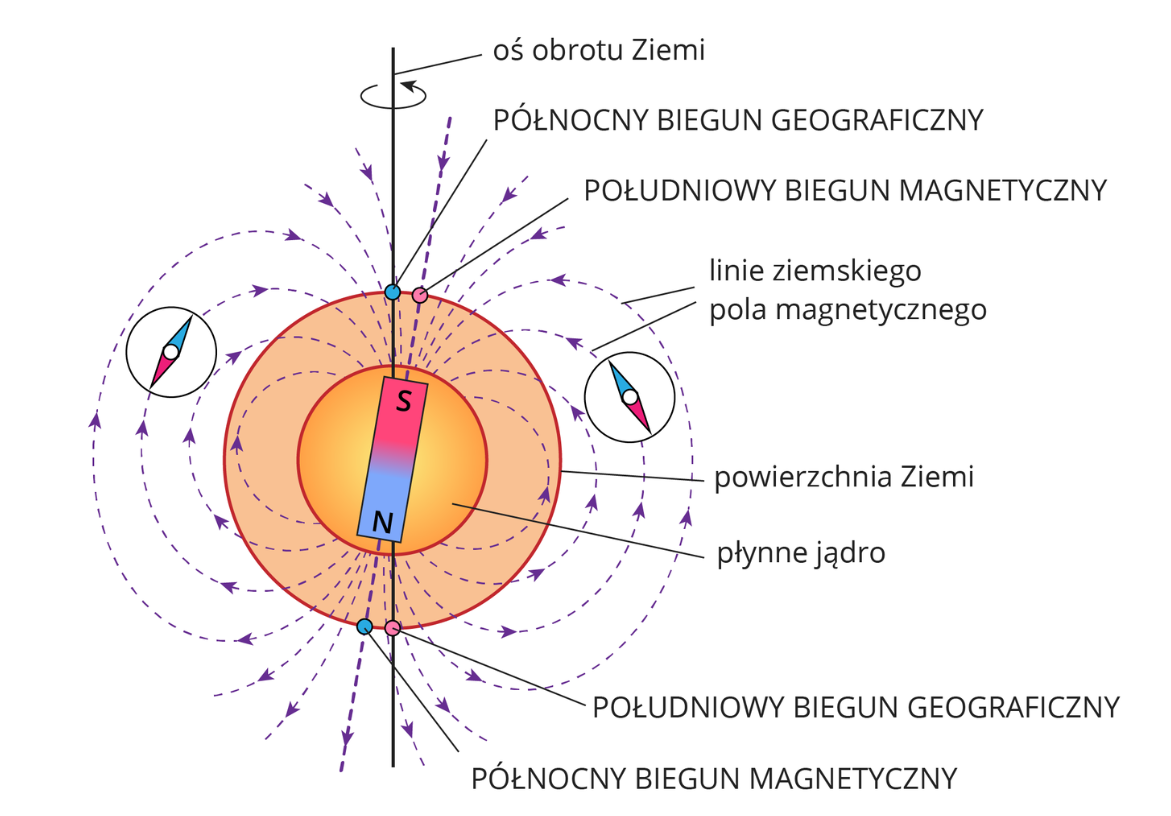


# **2. Jak działa kompas?**

Igła kompasu wykonana jest z materiału, który ma właściwości magnetyczne. Czyżby istniało dookoła nas jakieś pole magnetyczne, o którym nie wiemy?

Głęboko we wnętrzu naszej planety znajduje się jądro. To ono wytwarza pole magnetyczne Ziemi. Linie tego pola układają się w przybliżeniu wzdłuż kierunku północ–południe. To właśnie na to pole reaguje igła kompasu. Ustawia się ona wzdłuż linii pola magnetycznego Ziemi.

.

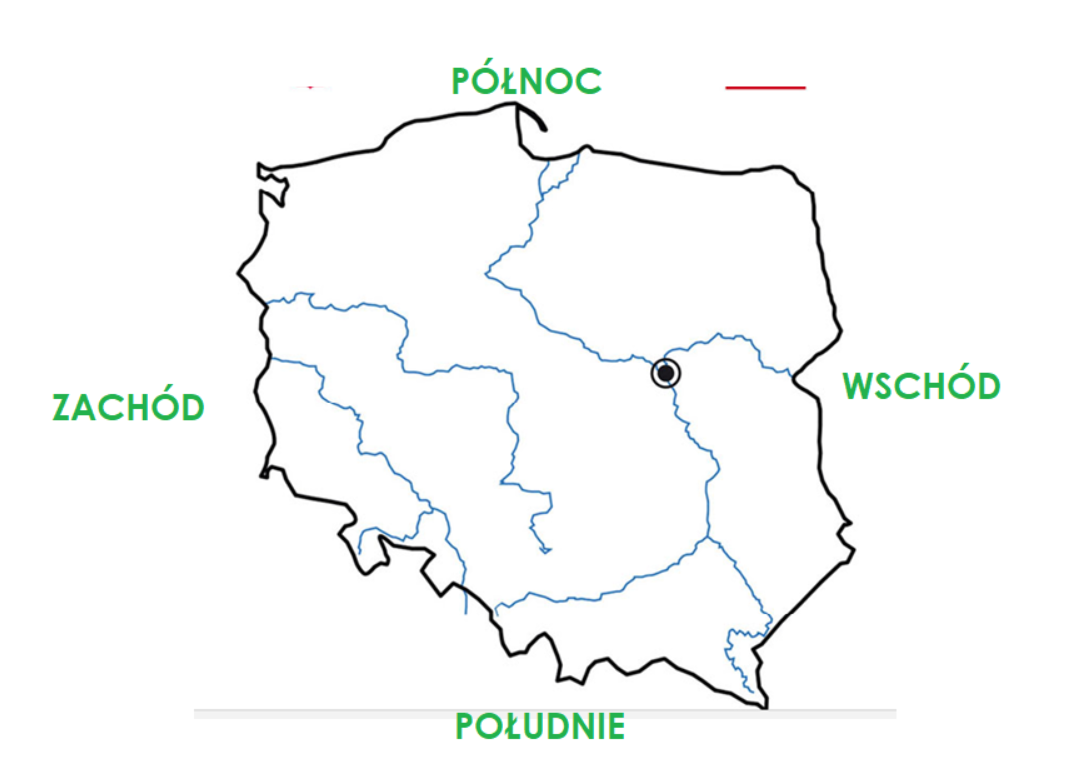


Chcesz dowiedzieć się więcej? Wejdź na [STRONĘ](https://epodreczniki.pl/a/jak-dziala-kompas/DiTVdtwnf) i odszukaj film: **2. Jak funkcjonuje kompas?**

* Wiesz już co to jest kompas i do czego służy. Otwórz podręcznik na stronie 60 i przeczytaj opowiadanie pt. **„Naprzeciwko północy”,** a następnie odpowiedz na pytania pod tekstem.
* Otwórz ćwiczenia i wykonaj zadanie 1 na stronie 70. Zdania zapisz w zeszycie. Wykorzystaj wyrazy z ramki. Notatkę prześlij [TUTAJ,](https://teams.microsoft.com/_#/school/files/KARTY%20PRACY?threadId=19%3Adeac4e9af4204f6c851ba725b3d1081d%40thread.tacv2&ctx=channel&context=KARTY%2520PRACY&rootfolder=%252Fsites%252F3a%252FShared%2520Documents%252FKARTY%2520PRACY) do folderu: **Wędrówki z kompasem.**

# **3. kierunki na mapie**

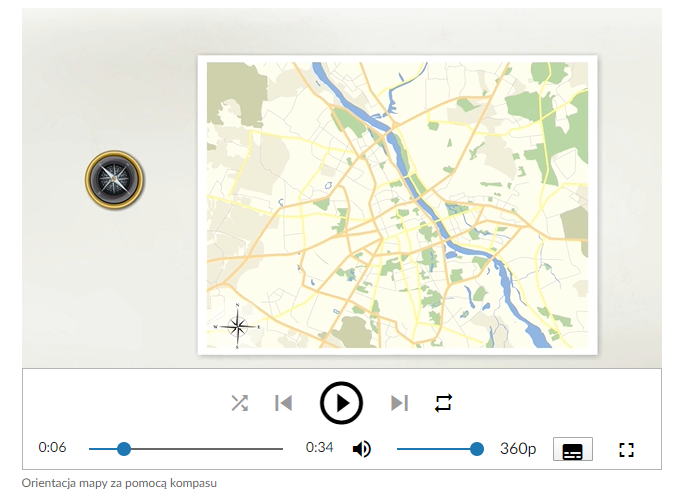
* Pamiętasz jak odczytujemy kierunki na mapie? Sprawdź! Zaznacz gdzie leży *Warszawa,* podpisz rzeki, które rozpoznasz oraz zaznacz, gdzie leży nasza miejscowość. Jaka to część Polski? (wschodnia, zachodnia, północna czy południowa)?



# **4. Orientujemy mapę za pomocą kompasu**

Gdy chcemy posłużyć się mapą w terenie, musimy ją zorientować względem kierunków świata. Oznacza to, że kierunki geograficzne na mapie muszą wskazywać kierunki rzeczywiste. Musimy więc ustawić się w ten sposób, aby kierunek północny na mapie odpowiadał północy w terenie.

Więcej szczegółów w filmie, który znajdziesz: [TUTAJ](https://epodreczniki.pl/a/jak-dziala-kompas/DiTVdtwnf). Zjedź kursorem na sam dół i włącz film: **4. Orientujemy mapę za pomocą kompasu**



# **5. Zadanie dla Ciebie**

Jeśli masz w domu kompas, możesz sprawdzić nową wiedzę w praktyce i wykonać poniższe zadanie. Jeżeli nie masz kompasu, możesz również skorzystać z aplikacji KOMPAS dostępnej na telefonach komórkowych.

* Naszkicuj plan swojego mieszkania/domu. Za pomocą kompasu wskaż, gdzie znajduje się północ i zaznacz ją na szkicu planu.

# **6. Rusz głową. Matematyka.**

* Przypomnienie wiadomości

Pamiętasz skróty?

**Kg- kilogram Dag – dekagram G – gram**



* zadanie 1 z podręcznika na stronie 29. i z ćwiczeń str. 38 1,2,3 i 4

# **Spotkanie Online, dziś o 15.30**

Do zobaczenia!