

## ĆWICZENIE 1. Uzupełnij tabelę.

Cechy południków	Cechy równoleżników
<ul style="list-style-type: none"><li>Można ich wyznaczyć nieskończenie wiele.</li><li>Mają kształt .....</li><li>Są ..... długości</li><li>Wskazują kierunek .....</li><li>Zbiegają się na .....</li><li>Przybierają wartości od .....do .....</li><li>Przecinają się z równoleżnikami pod kątem .....</li><li>Południki to zbiór punktów o tej samej długości geograficznej.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Można ich wyznaczyć nieskończenie wiele.</li><li>Mają kształt .....</li><li>Są .....długości.</li><li>Najdłuższy równoleżnik to .....</li><li>Wskazują kierunek .....</li><li>Przybierają wartości od .....do .....</li><li>Przecinają się z południkami pod kątem .....</li><li>Równoleżnik to zbiór punktów o tej samej szerokości geograficznej.</li></ul>

### Definicje

**Długość geograficzna** to kąt zawarty między płaszczyzną południka  $0^\circ$ , a płaszczyzną południka przechodzącego przez dany punkt na powierzchni Ziemi. Długość geograficzna przybiera **wartości od  $0^\circ$  do  $180^\circ$**  oraz może mieć **kierunek wschodni (E)** lub **zachodni (W)**.

**Szerokość geograficzna** to kąt zawarty między płaszczyzną równika a pionem przechodzącym przez dany punkt na powierzchni Ziemi. Szerokość geograficzna przybiera **wartości od  $0^\circ$  do  $90^\circ$**  oraz może mieć **kierunek północny (N)** lub **południowy (S)**.

**ĆWICZENIE 2.** Korzystając z globusa oraz podanych definicji długości i szerokości geograficznej, uzupełnij zdania.

- a) Południk  $0^\circ$  oraz południk  $180^\circ$  dzielą Ziemię na półkulę ..... oraz półkulę .....
- b) Równik dzieli Ziemię na półkulę ..... oraz półkulę .....
- c) Układ południków i równoleżników na globusie to siatka .....

**ĆWICZENIE 3.** Odszukaj na globusie uczniowskim następujące obiekty oraz określ ich długość i szerokość geograficzną.

Obiekt geograficzny	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna
Mount Everest		
miasto Nowy Jork		

**ĆWICZENIE 4.** Odszukaj na mapie fizycznej świata w atlasie następujące obiekty oraz określ ich długość i szerokość geograficzną.

Obiekt geograficzny	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna
Kilimandżaro		
wyspa Madera		

**ĆWICZENIE 5.** Odszukaj na mapie Australii w atlasie następujące obiekty oraz określ ich długość i szerokość geograficzną.

Obiekt geograficzny	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna
Góra Kościuszki		
miasto Darwin		