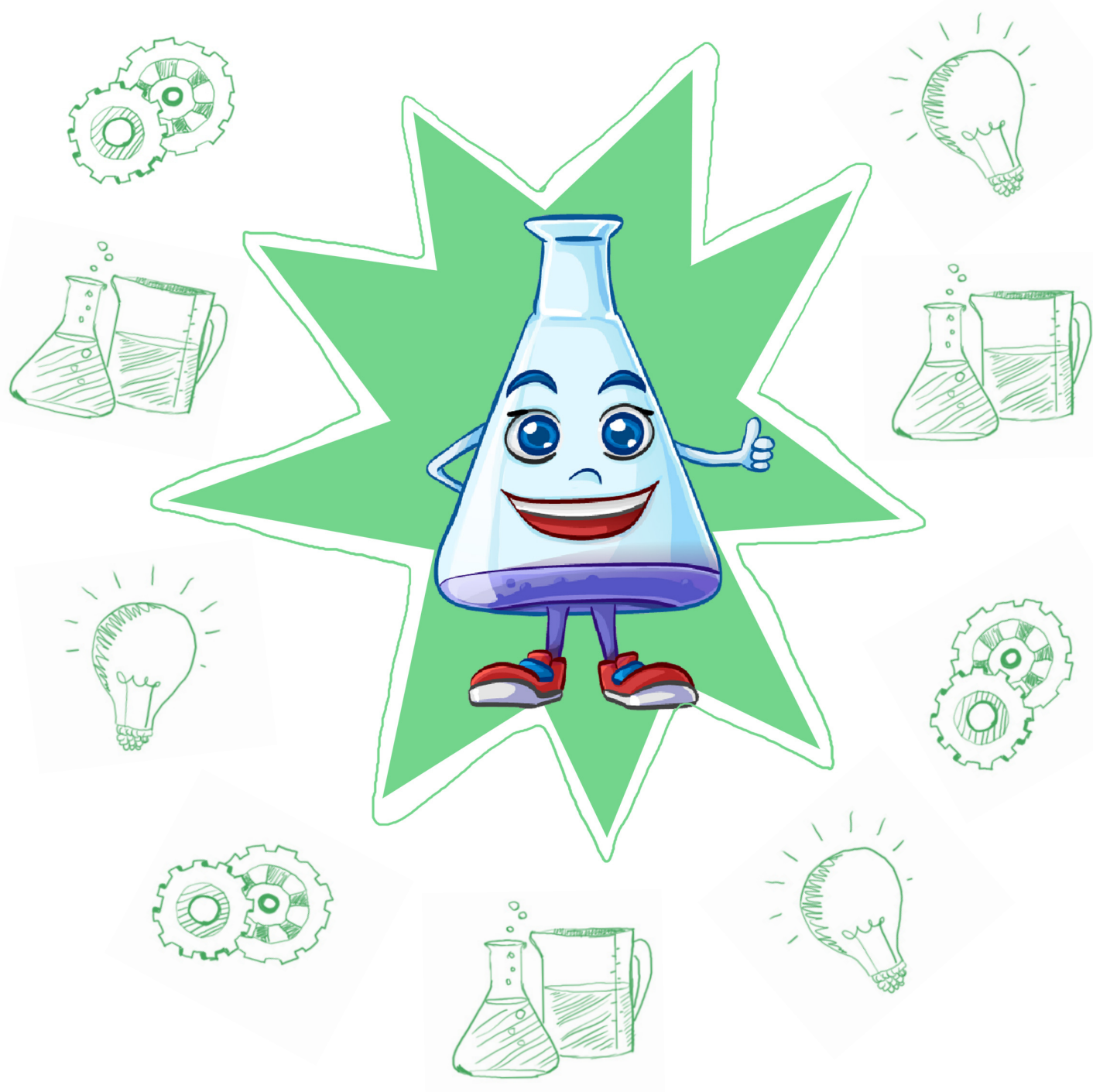


klasa 3 przyroda

## mały wynalazca



**KAPITAŁ LUDZKI**  
CZŁOWIEK – NAJLEPSZA INWESTYCJA!



Wyższa Szkoła  
Pedagogiczna  
im. Janusza Korczaka  
w Warszawie



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY



# Konspekt zajęć

## Temat: Równoleżniki

**Cel ogólny:** Kształtowanie rozumienia pojęcia równoleżniki.

### Cele szczegółowe

#### Uczeń:

- rozumie pojęcie równoleżniki
- zna cechy równoleżników

### Forma pracy

- Indywidualna lub grupowa

**Materiały:** Globus, styropianowa kula z metalowym prostym prętem (oś), marker, mapa.

### Przebieg zajęć:

1. Uczeń przynosi materiał do stołu. Nauczyciel wyjaśnia, że Ziemia jest nachylona pod kątem (23,5 stopnia). Informuje, że styropianowa kula będzie imitowała Ziemię. Prowadzący zachęca, aby uczeń przyjrzał się globusowi i wskazał równik. Następnie, żeby na styropianowej kuli narysował linię idącą równo w poprzek Ziemi, równoległe do równika.

2. Prowadzący wyjaśnia, że narysowaną linię nazywany równoleżnikiem geograficznym. Następnie uczeń zastanawia się, czy istnieje możliwość narysowania jeszcze większej liczby linii równoległych do równika? Stwierdza, że tak. Rysuje jeszcze kilka równoleżników. Nauczyciel wyjaśnia, że każda z tych linii nosi nazwę „równoleżnik”. Wszystkie punkty na danym równoleżniku mają taką samą szerokość geograficzną. Równoleżnik pokrywający się z równikiem ma wartość 0° stopni, natomiast pozostałe równoleżniki przyjmują wartości od 0° (równik) do 90° (biegun). Wszystkie punkty położone na półkuli północnej mają szerokość geograficzną północną (od 0° do 90°), a wszystkie punkty położone na półkuli południowej mają szerokość geograficzną południową (także od 0° do 90°).

3. Następnie uczeń pracuje z mapą i odszukuje na niej szerokości geograficzne. Nauczyciel zapoznaje go z cechami wszystkich równoleżników:

- wszystkie są różnej długości (im bliżej biegunów tym krótsze);
- mają kształt okręgów;
- wyznaczają kierunek wschód-zachód;
- jest ich nieskończenie wiele;
- są do siebie równoległe.



KAPITAŁ LUDZKI  
CZŁOWIEK – NAJLEPSZA INWESTYCJA!



Wyższa Szkoła  
Pedagogiczna  
im. Janusza Korczaka  
w Warszawie



UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY

