

## OBSERWACJA WIDNOKRĘGU - INSTRUKCJA

### Zadanie 1.

Równy o godz. 12 zatrzymaj się. Ustal i zaznacz swoje miejsce obserwacji. Stań tyłem do Słońca i obserwując swój cień, wskaź ręką najpierw kierunek północny, a potem pozostałe kierunki główne. Sprawdź poprawność wykonania ćwiczenia! (stojąc tyłem do Słońca, przed sobą masz północ, za sobą południe, po prawej ręce wschód, a po lewej zachód). Przećwicz to kilka razy. W razie potrzeby pomóż koledze. Zapamiętaj wyznaczony kierunek północny.

### Zadanie 2.

Wymień obiekty znajdujące się na pomoc, południe, wschód i zachód od twojego miejsca obserwacji. Zapisz je w szkicowniku.

### Zadanie 3.

Stojąc na boisku szkolnym (łące), obserwuj uważnie wszystko, co znajduje się w polu twojego widzenia. Spróbuj odpowiedzieć na postawione pytania:

- Jak daleko sięga twój wzrok?
- Wymień obiekty, które znajdują się w zasięgu twojego wzroku.
- Co przeszkadza ci dojrzeć linię, gdzie niebo "styka się" z Ziemią?
- Jaki kształt ma obserwowany widnokrąg?

### Zadanie 4.

A teraz narysuj szkic obserwowanego widnokręgu. Zaznacz na nim miejsce obserwacji, linię widnokręgu oraz kilka widocznych obiektów.

### Zadanie 5.

Drogą wskazywaną przez nauczyciela udaj się z całą klasą na teren przy szkole. W czasie przejścia obserwuj obiekty widoczne na linii widnokręgu. Uzgodnij rozwiązanie zadań:

- Czy widnokrąg zmienia się?
- Gdzie znajduje się obserwator?
- Od czego zależy wielkość widnokręgu?
- Czy niebo rzeczywiście styka się z Ziemią?

Określ kierunki różnych obiektów w stosunku do swojego położenia. Obserwacje zanotuj w zeszycie.

Wykonaj kolejne czynności związane z obserwacją widnokręgu, odpowiedź na postawione pytania:

- Jak daleko sięga twój wzrok?
- Wymieniają obiekty znajdujące się w zasięgu ich wzroku
- Wskazują, co przeszkadza im dojrzeć linię, gdzie niebo "styka się" z Ziemią?
- Określa ją kształt obserwowanego widnokręgu

Następnie wykonuj szkic obserwowanego widnokręgu zaznaczając na nim miejsce obserwacji oraz kilka widocznych obiektów.