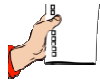




Budujemy zegar słoneczny



Potrzebne materiały:

- żółta kartka z bloku technicznego,
- biała kartka,
- patyczek do szaszłyków,
- okrągła miska,
- ołówek.



Krok po kroku:

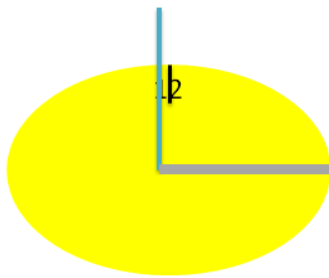
1. Przyłóż miskę do żółtej kartki i odrysuj koło.
2. Wytnij to koło.
3. Naklej je na białą kartkę papieru.
4. Wyznacz środek koła i umieść w nim patyczek do szaszłyków.
5. Zegar połóż na miskę tak, aby patyczek się nie przewracał.
6. Umieść zegar w miejscu które jest przez cały dzień dobrze oświetlone.
7. Co godzinę zapisuj pozycję cienia na zegarze. Flamastrzem postaw kreskę, na zewnętrznej krawędzi zegara, w miejscu, gdzie pada cień.

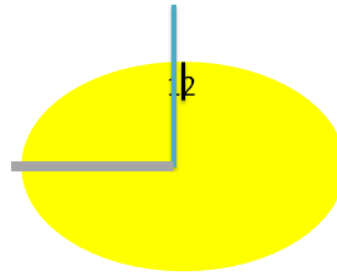


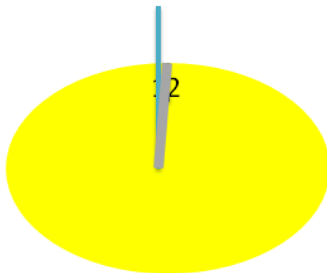


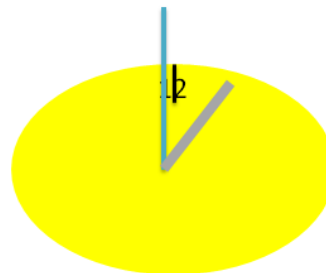
Co z tego wynika?

1) Podpisz cyframi, która godzina jest na przedstawionych zegarach słonecznych.









2) Połącz strzałkami kolejne etapy powstawania różnych typów zegarów, aż do współczesnych.

zegar
elektroniczny

zegar
słoneczny

zegar
na niebie

klepsydra
z piaskiem

zegar
mechaniczny

klepsydra
wodna

