**Karta pracy - pozalekcyjne zajęcia wychowawcze**

**Doświadczenie – tworzymy zegar wodny**

* Temat doświadczenia: Zegar wodny.
* Cel doświadczenia: Udowodnienie, że zegar wodny mierzy czas.

* Hipoteza: Czy zegar wodny mierzy czas?
* Co jest potrzebne? 🡪 Miska. Woda. Butelka plastikowa. Igła lub pinezka. Stoper (np. z telefonu) lub zegarek. Klepsydra.



* INSTRUKCJA:

Zrób igłą lub pinezką małą dziurkę u dołu plastikowej butelki.

Nalej wodę do butelki.

Butelkę z wodą umieść nad miską.

Mierz stoperem lub zegarkiem czas, w którym woda wypływa przez dziurkę do miski.

Gdy cała woda spłynie do miski przestań mierzyć czas.

Zobacz, ile czasu odmierza woda spływająca z butelki do miski – zegar wodny.

Zapisz, ile czasu odmierza Twój zegar wodny ………………………………………………………

Porównaj czas odmierzany stworzonym przez Ciebie zegarem wodnym do czasu odmierzanego przez klepsydrę.

Co udało Ci się zaobserwować? ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

* Wniosek z doświadczenia: Woda wypłynęła z butelki w czasie odmierzonym na stoperze.

Czas wskazany przez stoper to czas odmierzany przez zegar wodny. Klepsydra również odmierza czas.

Opracowanie: Justyna Gruczek

Źródła zdjęć:

[https://sklepgalicja.pl/images/ASIA2/akcesoriakuchenne/miski/7324/Miska%20kuchenna%201,9L%20art%207324%20nieb.jpg](https://sklepgalicja.pl/images/ASIA2/akcesoriakuchenne/miski/7324/Miska%20kuchenna%201%2C9L%20art%207324%20nieb.jpg)

[https://www.medme.pl/image/2011\_12/d344e9aca493e2758749e675d4a1e42e\_5247b8,640,0,0,0.jpg](https://www.medme.pl/image/2011_12/d344e9aca493e2758749e675d4a1e42e_5247b8%2C640%2C0%2C0%2C0.jpg)

<https://www.kobieta.pl/media/cache/default_view/uploads/media/default/0001/95/b1b4cc506b67c9f7f52360971be4415e02341dfa.jpeg>

<https://st.depositphotos.com/1000128/2527/i/450/depositphotos_25273331-stock-photo-red-pushpin.jpg>

<https://image.ceneostatic.pl/data/products/18717442/i-tfa-minutnik-stoper-czarny-38-2022-01.jpg>

<https://giftdeco.pl/en/img/7861/.jpg>

[dostęp: 22.10.2020 r.]