

1. **Papierowe kule z papieru.**

Link: <https://www.youtube.com/watch?v=KgAiq0CYSsUW>

2. **Warsztaty słonecznej Galerii** przygotowane przez firmę Urtica i panią Oliwię, pt. „Zagadkowe obrazy”. Praca ta pozwoli wyzwolić Waszą energię malarską i fantazję.

Link: <https://www.youtube.com/watch?v=N4Usv4LETCE>

3. **Audiobook pt. „Nasz Eko-patrol”**

Link: <https://www.youtube.com/watch?v=AzTJWtEku3M&t=2s>

4. **Zapraszamy do ćwiczeń żonglerki razem z filmikami instruktażowymi.**

Link:

<https://www.youtube.com/watch?v=WVaBNNBVPQG><https://www.youtube.com/watch?v=QaPAqN3Hj64>

5. **#domoweZOO - transmisje na żywo z Zoo Wrocław**

Zachęcamy do zapoznania się z inicjatywą ZOO, gdzie w każdą środę i piątek o godz. 12.00 jest transmisja na żywo gdzie pracownicy pokazują i opowiadają o mieszkańcach.

Link: <https://www.wroclaw.pl/portal/domowe-zoo-transmisje-na-zywo-z-zoo-wroclaw>

6. W związku z koniecznością pozostania w domu zachęcamy Was do czytania. Zajrzyjcie proszę na stronę **biblioteki internetowej**.

Link: <https://wolnelektury.pl/>

7. **Pomysły na rodzinne spędzenie czasu:**

ZABAWA W EKSPERYMENTOWANIE: FIZYKA

Grająca linijka

Przekonaj się, że nawet najprostszy przedmiot może wydawać dźwięki.

"Co jest potrzebne"

- plastikowa lub metalowa linijka
- krawędź stołu

Krok po kroku:

1. Połóż linijkę na stole tak, żeby połowa jej długości wystawała poza krawędź stołu.
2. Przytrzymaj mocno koniec leżący na stole i podciągnij drugi koniec linijki do góry.
3. Puść uniesioną część linijki i słuchaj.
4. Powtarzaj tę czynność, przesuwając linijkę tak, żeby poza krawędź stołu wystawały dłuższe lub krótsze odcinki. Czy zmieniają się wysokości dźwięków? Jak sądzisz - dlaczego?

"Czy wiesz, że..."

Drgający przedmiot wywołuje rozchodzenie się fal dźwiękowych w powietrzu. Wysokość dźwięku zależy od liczby drgań na sekundę - im częstsze są drgania, tym wyższy jest dźwięk. Im dłuższa część linijki wystaje poza krawędź stołu, tym mniejsza jest częstotliwość drgań.

Grające butelki

Zrób instrument muzyczny z butelek.

"Co jest potrzebne"

- 5-8 identycznych szklanych butelek
- woda
- łyżka

Krok po kroku:

1. Ustaw butelki w szeregu.
2. Do pierwszej wlej najmniej wody, a do następnych - coraz więcej.
3. Uderzaj w butelki łyżką po kolei.
4. Spróbuj robić to w różnej kolejności. Czy powstaje jakaś melodia?

"Czy wiesz, że..."

Jeżeli chcesz stworzyć skalę muzyczną, ustaw butelki w kolejności od najniższych do najwyższych dźwięków. Następnie nastrój ten instrument, zmniejszając lub zwiększając ilość wody w każdej z butelek. Warto poprosić o pomoc osobę dorosłą, która ma słuch muzyczny i rozpoznaje odległości między dźwiękami różnej wysokości.

"To ciekawe..."

Im więcej wody w butelce, tym niższy dźwięk. Dzieje się tak, ponieważ źródłem dźwięku jest większa masa (butelki łącznie z wodą). Im mniej wody, tym mniejsza masa źródła dźwięku i wyższa jego częstotliwość.