

DZIEŃ BATERII

Czas trwania – ok. 50 minut

Cel zajęć:

- Zwrócenie uwagi na rolę baterii w codziennym życiu. Jej różnorodność, przydatność, ale i niebezpieczeństwa jakie ze sobą niesie.
- Kształtowanie postawy proekologicznej – informacja o powinności poprawnej utylizacji baterii ze względu na zawartość szkodliwych substancji.
- Budowanie odpowiedzialnej postawy względem konieczności oszczędzania energii, prądu i wody.

Rozpoczęcie

Prowadzący wita dzieci i rozpoczyna rozmowę.

- Dziś porozmawiamy o pewnym urządzeniu, które może być bardzo małe, ale też i duże, może być okrągłe, prostokątne lub podłużne. Przechowuje energię i dostarcza ją innym urządzeniom. Co to takiego, jak myślicie? (Dzieci odpowiadają, prowadzący dopowiada pozostałe informacje)

To bateria.

Baterię wynalazł pewien naukowiec, pochodzący z Włoch - nazywał się Alessandro Volta. Właśnie na cześć jego urodzin w lutym obchodzimy dzień baterii (dokładnie 18 lutego).

- Czy baterie są potrzebne? Jakie urządzenia są zasilane przez baterie?

Baterie są bardzo potrzebne – nie tylko służą nam w codziennym życiu, ale także mogą nam je uratować - zasilając urządzenia medyczne jak np. defibrylator czy pompę insulinową.

Dzięki bateriom działają nasze telefony, tablety, zegarki, komputery, rowery, zabawki, szczoteczki elektryczne – wszystkie te urządzenia, które są bezprzewodowe i można je naładować lub potrzebują wymiennych baterii.

DZIEŃ BATERII

- Powiedzieliśmy już, że są różne rodzaje baterii - mają różne kształty, do każdego urządzenia dedykowana jest odpowiednia bateria. Czy wszystkie baterie są jednorazowego użytku?

Są baterie jednorazowe np. tzw. paluszki, ale są też baterie wielokrotnego ładowania, czyli akumulatory. Są baterie małe jak te do zegarków (bateria guzikowa – swym kształtem przypomina guzik) i bardzo duże jak baterie słoneczne.

Przykłady baterii – załącznik nr 1

- Niezależnie od rodzaju baterii, należy obchodzić się z nimi ostrożnie, ponieważ zawierają bardzo szkodliwe, trujące substancje. Nie wolno wyrzucać ich razem z innymi odpadami! Jedna mała bateria guzikowa potrafi skażać 400 litrów wody i 1m³ gleby. Jak zatem je utylizować?

Baterie należy wyrzucać do specjalnych pojemników, które znajdują się w określonych instytucjach lub sklepach. Idąc więc na zakupy zabieramy ze sobą zużyte baterie (teraz także i plastikowe pojemniki oraz wielorazowe torby na zakupy) i wyrzucamy je do odpowiednich kontenerów. Są też tzw. PSZOKi czyli Punkty Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, gdzie również możemy oddać zużyte nietypowe baterie lub większe ilości elektroodpadów (elektroodpady czy też elektrośmieci to zepsute, nieużywane czy też przestarzałe urządzenia na prąd lub baterie, np. Laptopy, lodówki, telefony itp.)

DZIEŃ BATERII

- A co z tymi bateriami, które mamy kupione na zapas - w jaki sposób możemy je bezpiecznie przechowywać?

Baterie należy przechowywać w suchym, chłodnym miejscu, z dala od słońca i wilgoci, która sprzyja wyciekom i uszkodzeniom.

- Baterie dostarczają energię do urządzeń i podobnie jak w przypadku prądu czy wody należy ją oszczędzać. W jaki sposób to możemy robić?
 - Należy odłączać ładowarki od prądu, kiedy niczego nie ładujemy.
 - Jeśli przez dłuższy czas nie będziemy używać jakiegoś urządzenia, należy z niego wyciągnąć baterie.
 - Baterie nie lubią mrozów ani upałów - nie należy zostawiać urządzeń, np. telefonów w pełnym słońcu, a w zimie powinno się je chować do kieszeni czy plecaka.
 - W niektórych urządzeniach tkj. Laptopy, telefony czy tablety jest specjalna funkcja, która zmniejsza zużycie baterii (tryb oszczędzania energii).
-
- A w jaki sposób możemy oszczędzać energię (prąd) w naszych domach, w szkole?

Wyłączamy światło, kiedy wychodzimy z danego pomieszczenia.

Warto też wymienić żarówki na te energooszczędne.

Lodówka - starajmy się w miarę szybko zamykać drzwi, by chłodne powietrze nie uciekało z niej.

Czajnik – gotujemy tyle wody, ile potrzebujemy, nie pełen czajnik za każdym razem.

Pralka i zmywarka – najlepiej włączyć ją wtedy, gdy jest pełna.

DZIEŃ BATERII

- Działając w ten sposób oszczędzamy nie tylko prąd, ale także i wodę. Jak myślicie, dlaczego i wodę należy oszczędzać?

To bardzo ważne, by oszczędzać wodę! Woda daje nam życie, a jej ilość zdatna do spożycia jest ograniczona. Gdzieś na Ziemi jej brakuje, jest susza, nie ma co pić, rośliny usychają, zwierzęta umierają z głodu i pragnienia. Wyobraźcie sobie jak żylibyśmy, gdyby nie było wody? Bez wody nie da się żyć. Dlatego trzeba ją oszczędzać! Nie lać bez potrzeby, zakręcać kran, brać szybki prysznic zamiast kąpieli (wówczas zużywa się mniej wody). Bardzo dobrym pomysłem jest korzystanie z deszczówki i podlewanie nią roślin w ogródku.

Zadania:

Krzyżówka - załącznik nr 2

Praca plastyczna:

Potrzebne materiały: kartka, ołówek, kredki.

Zadaniem dzieci jest zaprojektowanie ciekawego pojemnika na baterie. Powinien być niezbyt wielki, mieć solidną konstrukcję i niewielki otwór wysypowy. Na pewno powinien być zadaszony. Może być np. w kształcie baterii. Załącznik nr 3