**OFERTA ZAJĘĆ W ZACZAROWANYM ŚWIECIE – Centrum nauki   
i Eksperymenti** na rok szkolny 2020/2021 – szkoły podstawowe **klasy IV - VIII**

**BLOK I:**

**Wspólna historia pszczół i ludzi** - poznamy długą historię relacji pszczół i ludzi. Dowiemy się jaki mamy wpływ na jej dalszy bieg.

**Sztuka mówienia** - dowiemy się jak działa nasza przepona i dlaczego tak ważne jest oddychanie. Dzięki prostym ćwiczeniom usprawnimy dykcję i sprawdzimy jak dbać o nasz głos.

**Mikroświat wokół nas** - zajęcia z wykorzystaniem mikroskopów na których zobaczymy jak w powiększeniu prezentuje się otaczający nas świat oraz żyjące w nim organizmy.

**Podstawy Fotografii** - poznamy budowę oka jako pierwowzór aparatu fotograficznego. Dowiemy się co to jest kompozycja, kadrowanie i perspektywa. O co chodzi z przesłoną w aparacie i co to jest ISO. A to wszystko po to, by zatrzymać chwilę w fotografii.

**BLOK II:**

**Biomimetyka** - dowiemy się jak przyroda przez wiele lat wcielała się w kreatora technologii.

**Śmieci na nowo** - bądźmy eko i dajmy drugie życie nieużywanym przedmiotom - czyli jak stworzyć niepowtarzalne i unikatowe dekoracje ze śmieci.

**Inteligencja roślin** - poznamy bliżej rośliny i zastanowimy się czy są one podobne do ludzi. Dowiemy się, czy myślą i pamiętają tak jak my oraz zaobserwujemy w jaki sposób czują i rozwiązują problemy.

**Optyczne zjawiska świetlne** - dowiemy się jak działa nasze oko. Dlaczego ulegamy złudzeniom optycznym? Jak działa kamera termowizyjna i noktowizor?

**BLOK III:**

**Obcy są wśród nas** - dzięki pomocy mikroskopów poznamy zaskakujące oblicza drobnych stworzeń.

**Rusz głową** - rozwiążemy zagadki (nie tylko matematyczne), pobudzimy wyobraźnię i uruchomimy w sobie twórcze myślenie.

**Sekrety nocy** -zajęcia poświęcone zwierzętom nocnym i ich tajemnicom, co robią wraz z nastaniem zmroku.

**Roboty** - dowiemy się w jakim kierunku zmierza rozwój nowych technologii i gdzie nas doprowadzi rozwój robotyki. Poznamy podstawy kodowania.

**BLOK IV:**

**Energia odnawialna** - zapoznamy się z bezpiecznymi dla środowiska sposobami pozyskiwania energii.

**Planetarium** - pokaz filmu w mobilnym planetarium (film sezonowy).

**Wodny ślad** - odkryjemy przyczyny i skutki narastającego problemu niedoboru wody na świecie. Poznamy jaki ślad wodny zostawiamy za sobą każdego dnia.

**Historia Sztuki** - poznamy style architektury na przełomie różnych epok i dowiemy się dlaczego tak bardzo się różniły. Stworzymy własny projekt wymarzonego domu.

**Ważne:**

1. Zajęcia odbywają się w Zaczarowanym Świecie – Centrum Nauki i Eksperymentu RZPWE

**w Opolu, ul. Dubois 36**, od poniedziałku do piątku w godz. 9.00 do 13.30.

1. Dla uczniów szkół podstawowych mamy przygotowany **blok zajęć - 6 godz. lekcyjnych**

(do wyboru spośród aktualnie obowiązującej oferty).

1. Cena to **30 zł/ucznia** (opiekunowie nie płacą, ale powinni być obecni na zajęciach).
2. Rezerwacji zajęć oraz dodatkowych informacji nt. ich temat udzielamy pod nr tel. 77 443 28 23, 77 443 28 68 (poniedziałek-piątek do godz. 15.30) oraz pod adresem mailowym: jpoteralska@rzpwe.opolskie.pl
3. Za udział w zajęciach wystawiamy FV z terminem płatności (płatność tylko przelewem).
4. Obowiązuje obuwie zmienne (dot. uczniów).
5. Istnieje możliwość zamówienia posiłku (dot. grupy powyżej 35 osób):

- II śniadanie: bułka, owoc, sok w cenie 8 zł - obiad jednodaniowy, sok, owoc w cenie 15 zł

Catering z Ośrodka Szkoleniowego w Niwkach.

Zestawienie zajęć w ramach bloków tematycznych może ulec zmianie np. ze względu na absencję animatora.