



Miejski Ośrodek Doskonalenia Nauczycieli w Opolu  
zaprasza do

## Pracowni Nauk Przyrodniczych

na nieodpłatne zajęcia:

# SPOTKANIA Z NAUKĄ

(sobota 29.09.2018r. od godz. 9:00 do 13:30)

### Proponujemy zajęcia:

#### Jak ciężko pracują drożdże?:

- Czym odżywiają się drożdże?
- Czy małe potrafi wiele?
- A czy da się wytresować drożdże?



#### Chemiczna gra w kolory:

- Tajemnicza moc płynu do naczyń.
- Jakiego koloru jest „czerwona” kapusta?
- Kolorowe oszustwo.
- W jaki sposób niebieski smerf staje się smerfem czerwonym?



#### Kodowanie i robotyka

- Programowanie własnej gry w scratchu
- Zabawa z mBotami
- Programowanie ozobota



Zapisy pod numerem **tel. 774545087** do dnia 27.09.2018r.

**UWAGA:** Dla grup zorganizowanych  
istnieje możliwość wcześniejszego  
wyboru tematu zajęć.



I sesja 9.00-9.50	klasy I - III Helena Jasińska s.10 Jak ciężko pracują drożdże?	klasy I - III Beata Bujak s.13 Gra w kolory
II sesja 10.00-10.50	klasy I - III Bartosz Zacharewicz s.17 Ozobot poznaje Opole	klasy I - III Sławomir Górniak s.19 Uratuj kropki – gra w scratchu
III sesja 11:10- 12:00	klasy IV - VIII Helena Jasińska s.10 Jak ciężko pracują drożdże?	klasy IV - VIII Beata Bujak s.13 Gra w kolory
IV sesja 12:10- 13:00	klasy IV – VIII Bartosz Zacharewicz s.17 Ozobot poznaje Opole	klasy IV - VIII Sławomir Górniak s.19 Gra w kolory – programowanie mBota