

### [Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)  
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)  
[.net](#)  
[Innowacje](#)  
[Nauka](#)  
[Technologie](#)

[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter


[zapisz się](#)



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Edukacja](#)

## WEEKENDOWE MINILABY W KOPERNIKU

**O**  d 2 marca laboratoria Kopernika zapraszają wszystkich na krótkie zajęcia weekendowe. W 45 minut można samodzielnie skonstruować żarówkę, spojrzeć na świat oczyma robota, rozwiązać zagadkę kryminalną lub zajrzeć do wnętrza serca. Do wyboru mamy cztery tematy w czterech laboratoriach.

### Fizyka: „Rozpalone do białości”

Zanim Thomas Edison opatentował żarówkę w 1880 roku, eksperymentował z setkami różnych materiałów, żeby znaleźć taki, który będzie świecił jasno i długo. Jeśli chcecie poczuć się jak słynny wynalazca, weźcie udział w zajęciach w laboratorium fizycznym. Spośród różnych przedmiotów

wyberiecie te, z których można zbudować żarówkę, następnie złożycie ją i sprawdzicie, jak świeci. Olśniewające rezultaty gwarantowane!

### **Chemia: „Na tropie złodzieja”**

Bałagan, na podłodze jakieś przedmioty i papiery, otwarty sejf, zbita szklanka, ślady czegoś czerwonego... Policjanci dostarczyli do laboratorium różne przedmioty z miejsca zbrodni. Trzeba przebadać i zidentyfikować ślady pozostawione przez złoczyńcę. Sprawdzicie odciski palców, odczytacie niewidoczną wiadomość oraz wykryjecie ślady krwi. Czy uda się wytropić złodzieja?

### **Biologia: „Pełnokrwista biologia”**

Badając prawdziwą zwierzęcą krew sprawdzicie, jak reaguje ona z różnymi substancjami - kwasem octowym, alkoholem i wodą utlenioną. Wykonacie rozmaz krwi i obejrzycie go pod mikroskopem. Dowiedziecie się także, skąd się biorą grupy krwi i jak czytać wyniki badań. Na koniec zajrzemy do wnętrza prawdziwego serca. Tylko dla osób o mocnych nerwach!

### **Robotyka: „Okiem robota”**

Jak widzą roboty? Czy dobrze radzą sobie w ciemnościach, czy - jak ludzie - muszą wyteńczyć wzrok, by cokolwiek dostrzec? O tym opowiemy na zajęciach, na których spojrzemy na świat jego oczami. Wcielimy się w role wynalazców i zbudujemy robota, który będzie reagował na światło. Przy okazji opowiemy, jaki wpływ na rozwój robotyki miały dżdżownice i węże.

Zajęcia (w soboty i niedziele) rozpoczynają się o godz.: 11.30, 12.45, 14.30 i 15.45.

Zapraszamy wszystkich od 9 roku życia. Cena biletu: 9 zł + bilet do Kopernika.

Katarzyna Nowicka  
rzecznik prasowy  
Dział Komunikacji i Promocji

CENTRUM NAUKI KOPERNIK  
ul. Wybrzeże Kościuszkowskie 20  
00-390 Warszawa  
tel. kom.: + 48 604 19 46 89  
katarzyna.nowicka@kopernik.org.pl  
www.kopernik.org.pl

<http://laboratoria.net/edukacja/16780.html>

**Informacje dnia:** [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

## **Partnerzy**