

Detektywistyczny Dzień Dziecka



CRIME SCENE

Drodzy Detektywi!

Z okazji Dnia Dziecka przekazuję Wam ten mini e-book pełen **inspiracji** na spędzenie **czasu z dziećmi** w domu jak i na zewnątrz. Eksperymentujcie razem i dokonajcie izolacji **DNA z truskawki** w domowym laboratorium. To nie takie trudne, pełną instrukcję znajdziecie na kolejnej stronie.



Oprócz tego proponuję Wam trzy **detektywistyczno-szpiegowskie zabawy**, również na świeżym powietrzu. Przejdźcie przez sieć szpiegów, zróbcie własny detektywistyczny telefon z kubków i sznurka oraz sprawdźcie jak dobry macie węch i smak.

Być może w trakcie zabaw w lesie czy w domu znajdziecie jakieś **tajemnicze dowody**. Ślady zwierząt, szyszki, włosy, odciski butów. Oznaczcie je numerkiem i sfotografujcie. **Karteczki z numerkami** również znajdziecie w tym e-booku. Wydrukujcie je, wytnijcie i zegnijcie numerki tak by z jednej strony miały białe, a z drugiej czarne tło. Tło numerka powinno kontrastować z tłem otoczenia, tak by znacznik był dobrze widoczny.



Jeśli macie jakieś pytania lub chcecie przekazać jakąś detektywistyczną wiadomość, piszcie na: info@detectiveyou.com

Zajrzyjcie też na stronę internetową **Detective You** i na Facebooka:



www.detectiveyou.com



[www.fb.com/detectiveyou.poland](https://www.facebook.com/detectiveyou.poland)

Co to jest DNA?

Jest to specjalny kod genetyczny, obecny w Twoim ciele, który wyznacza np. kolor Twoich włosów czy kolor oczu. Każdy człowiek ma inne DNA, podobnie jak odciski palców. Ten kod jest bardzo długi, ma formę podwójnej, skręconej nici, a jego elementów nie da się zobaczyć gołym okiem. Jednak całe DNA, tak. Dziś zobaczysz DNA truskawki!

Jak detektywi używają DNA w trakcie śledztw?

DNA każdego człowieka jest inne i znajduje się w różnych częściach naszego ciała, np. w ślinie, krwi czy włosach, które detektywi znajdują na miejscu zdarzenia. Kiedy detektywi znajdą jakiś tajemniczy dowód, poszukują na nim śladów DNA. Jeśli je znajdą, porównują je z DNA podejrzanych.

Przygotuj:

-  1 truskawkę
-  3 szklanki
-  2 woreczki plastikowe
-  łyżkę
-  filtr do kawy lub gazę
-  wykałaczkę lub patyk do szaszłyków
-  szampon (kilka kropli)
-  alkohol (co najmniej 60%) lub płyn odkażający



Pamiętaj o bezpieczeństwie!
Możesz założyć rękawiczki i przyłbicę/okulary ochronne. Jak Pingi :)



Jak przygotować "niszczyciela komórek"?

Rozpuść kilka kropli szamponu w 1/4 szklanki wody. Zamieszaj. Ten płyn zniszczy komórki truskawki i pomoże DNA wypłynąć na zewnątrz.

DNA TRUSKAWKI



1. Włóż truskawkę do dużego woreczka. Zamknij truskawkę szczelnie.



2. Zgnieć truskawkę. Przerwij, gdy otrzymasz konsystencję musu.



3. Wlej do woreczka 1/4 szkl. niszczyiciela komórek. Delikatnie pognieć.



4. Przelej czerwoną masę przez filtr do kawy (lub gazę) umieszczony w szklance.



5. Możesz lekko przycisnąć, ale uważaj, żeby nie rozerwać filtra.



6. Dolej do naczynia 5 łyżek alkoholu lub odkażacza.



7. Poczekaj, aż w górnej warstwie zbierze się "glut". To jest DNA!!!



8. Wyjmij DNA patyczkiem, włóż do małego woreczka.

Nie jedz go!

ZABAWY W DETEKTYWÓW

Szpiegowski telefon

Przygotuj dwa plastikowe lub papierowe kubki. Zrób w ich denkach dziurkę, przewlec sznurek i zawiąż go w środku każdego z kubków. Pamiętaj by sznurek był naprężony w trakcie rozmowy, tylko tak dźwięk przekazywany jest po sznurku od jednego do drugiego detektywa. Bawcie się dobrze, podczas sekretnych rozmów.



Sieć szpiegów

Przygotuj sznurek, jeśli będzie miał fluorescencyjny kolor, będzie wyglądał jak promień lasera. Przewlec sznurek pomiędzy drzewami lub meblami, tworząc sieć. Zadaniem detektywów jest przejście przez całą sieć dotykając jej jak najmniej razy. Pamiętaj, by owijać sznurek wokół stabilnych obiektów, by nie spowodować wypadku.



Detektywistyczne zmysły

Przygotuj kilka produktów, które pachną i/lub mają charakterystyczny smak. Pozostali detektywi zakładają opaski na oczy, smakują, wachają i próbują odgadnąć z czym mają do czynienia. Pamiętaj, żeby upewnić się, czy detektywi biorący udział w zabawie nie mają alergii na jakieś produkty. Jeśli tak, wyklucz te artykuły.



1

2

3

4

1

2

3

4

5

6

7

8

5

6

7

8

9

10

11

12

9

10

11

12