

16. Piknik Naukowy Polskiego Radia i Centrum Nauki Kopernik, PROGRAM INSTYTUTU BIOLOGII DOSWIADCZALNEJ

TAKIE MAŁE, A TAKIE ENERGETYCZNE!

1) Budujemy kopiec!

Pokaz fragmentu kolonii mrówki śmawej w gnieździe obserwacyjnym umożliwiającym podglądanie „na żywo” zachowań budowlanych robotnic z gatunku zamieszkującego kopce (manipulowanie roślinnym materiałem gniazdowym).

2) Budujemy ziemne gniazdo!

Pokaz fragmentu kolonii podziemnic w gnieździe obserwacyjnym umożliwiającym podglądanie „na żywo” zachowań mrówek żyjących w gnieździe ziemnym.

3) Opiekujemy się dzieciarnią!

Pokaz niewielkiej kolonii mrówek zawierającej królową, potomstwo i opiekujące się nim robotnice. Dzięki umieszczeniu mrówek w gnieździe obserwacyjnym można będzie obserwować ich zachowania opiekuńcze.

4) Pędzimy na ratunek!

Pokaz filmów pokazujących, w jaki sposób mrówki z różnych gatunków ratują uwięzioną towarzyszkę

5) Przyjrzyj się z bliska!

Pokaz kilku gatunków mrówek oglądanych przez binokulary (2 stanowiska). Zwiedzający będą mogli nauczyć się korzystania z binokularu, przyrzuć się mrówkom oglądanym w różnym powiększeniu oraz porównać wygląd osobników różnych gatunków i różnych form morfologicznych w obrębie danego gatunku.

5) Mrówka siłaczka

Plakat ze zdjęciami pokazującymi ogromną siłę i wyjaśniający niezwykle możliwości „mrówki siłaczki”.

6) Konkurs plastyczny

Konkurs plastyczny dla dzieci (z drobnymi nagrodami - cukierki, maskotki) i wystawa prac. Dzieci będą miały okazję narysować lub ulepić swoje własne wizje mrówek.

7) Konkurs wiedzy o mrówkach

Konkurs dla starszych dzieci i osób dorosłych (z drobnymi nagrodami – cukierki, maskotki) oparty na zapoznawaniu się z interaktywną prezentacją komputerową dotyczącą mrówek i ich zachowań

MÓZG PEŁEN ENERGII – MÓZG PEŁEN POMYSŁÓW

1) Tajemnice mikroświata

Pokaz odbędzie się przy stanowisku mikroskopowym (mikroskop świetlny, binokular, dla najmłodszych ‘zabawkowy’ mikroskop świetlny połączony z kamerą cyfrową), gdzie prezentowane będą preparaty takie jak: owady, woda ze stawu, liście (dla najmłodszych) oraz wybarwione skrawki tkanek pochodzące z różnych gatunków zwierząt, które wykorzystywane są w badaniach prowadzonych w Instytucie Nenckiego (dla młodzieży i dorosłych). Animatorzy będą wyjaśniać co widać na preparatach oraz opowiedzą jak samodzielnie zrobić preparat mikroskopowy.

2) Nie wierz własnym oczom!

Przedstawione zostaną różne iluzje optyczne wraz z wyjaśnieniem, dlaczego powstają. Iluzje prezentowane będą na laminowanych kartach: na jednej stronie przedstawiona będzie grafika wraz z pytaniami dotyczącymi iluzji, na drugiej stronie znajdować się będzie wyjaśnienie zjawiska. W razie pytań animator będzie udzielał bardziej szczegółowych objaśnień.

3) Czarodziejskie eliksiry

Najmłodsi będą mieli okazję zmienić się w chemików pracujących w laboratorium. Za pomocą kolorowych roztworów oraz suchego lodu będą tworzyć parujące mikstury.

4) Jest mózg – jest zabawa!

Konkurs z drobnymi nagrodami (cukierki, maskotki) polegający na udzielaniu odpowiedzi na pytania zadawane przez animatorów lub wykonanie zadań dotyczących tego, w jaki sposób ludzki mózg zaangażowany jest w wykonywanie różnych czynności takich jak zapamiętywanie, czytanie, postrzeganie kształtów itp.