Załącznik nr 1 do Regulaminu Konkursu

dla Klubów Młodego Odkrywcy

pod nazwą „KMO na 19. Pikniku Naukowym”

**19. Piknik Naukowy Polskiego Radia i Centrum Nauki Kopernik**

**9 maja 2015 r.**

|  |  |
| --- | --- |
| **PEŁNA NAZWA KLUBU WRAZ Z ADRESEM SZKOŁY PRZY KTÓREJ KLUB DZIAŁA**  KMO „ELEKTRON” w Witulinie  przy Stowarzyszeniu Mieszkańców Wsi Witulin „RAZEM LEPIEJ”  Witulin 64a  21-542 Leśna Podlaska | **IMIĘ I NAZWISKO OPIEKUNA:**  **……Sławomir Anklewicz……………….**  **E-MAIL:**  **……anklewicz@onet.eu……………………………………..**  **TELEFON KOMÓRKOWY:**  **……506197396………………………………………….** |
| **OPIS POKAZÓW PREZENTOWANYCH W NAMIOCIE KMO:**  **POKAZ 1**  **Tytuł**: Ciecz z innej galaktyki.  **Prezentowane zjawisko:** Fluorescencja i ultrafiolet.  **Czas trwania:** 15-20 minut  **Potrzebne materiały:**  Lampa z żarówką UV(zapewniamy we własnym zakresie), słoik, szklanki, tonic, woda utleniona, wybielacz, fosfor, siarka, proszek do prania, mleko, jaja kurze, budyń.  **Scenariusz Pokazu (do 10 zdań):**  Wyjaśnienie czym jest promieniowanie ultrafioletowe oraz fluorescencja. Zaprezentowanie działania UV na różnych substancjach tj. tonic, proszek do prania, białko z jaja kurzego, budyń, mleko.  Wykonanie doświadczenia przez klubowicza, polegającego na stworzeniu świecącej cieczy. Klubowicz wsypie do słoika siarkę i fosfor, wleje wybielacz oraz wodę utlenioną. Następnie zakręci słoik i delikatnie wstrząśnie. W wyniku zachodzącej reakcji ciecz zacznie emitować światło. Zwiedzający jedynie obserwuje zjawiska pod wpływem światła słonecznego oraz promieniowania UV.Wyjaśnienie przez klubowicza zachodzącej reakcji i wyciągnięcie wniosków.  **Forma Pokazu *(można zaznaczyć kilka odpowiedzi):***   * eksponat; * doświadczenia wykonywane samodzielnie przez zwiedzających; * doświadczenia wykonywane przez osoby obsługujące stanowisko; * prezentacja multimedialna; * wykład; * inna (jaka? ………………………………………………………)   **Dla jakich odbiorców przeznaczony jest Pokaz?(*można zaznaczyć kilka odpowiedzi*)**   * przedszkole; * szkoła podstawowa; * gimnazjum; * liceum; * studenci; * dorośli;   **W jaki sposób zaangażowany jest zwiedzający ?**  Zwiedzający na podstawie zaobserwowanych zjawisk wyciąga wnioski. Pogłębia wiedzę dotyczącą fluorescencji, promieniowania ultrafioletowego oraz zachodzących pomiędzy nimi właściwości.  **W jaki sposób Pokaz odnosi się do tegorocznego tematu 19. Pikniku Naukowego?**  Tematem doświadczenia jest fluorescencja, czyli świecenie pod wpływem promieniowania ultrafioletowego. | |
| **DODATKOWE UWAGI**   1. Zwiedzający nie ma styczności z substancjami chemicznymi, zawartymi w doświadczeniu. | |
| **POKAZ 2**  **Tytuł:**Tęczowy domek  **Prezentowane zjawisko** Ukazanie względności pojęcia barwy pod wpływem światła RGB.  **Czas trwania:** 10 minut  **Potrzebne materiały:**  Trzy konstrukcje drewnianego domu zawierająca wymienne kolorowe ściany oraz elementy wyposażenia, źródło światła RGB(zielonego, czerwonego oraz niebieskiego), pilot do zmiany światła  **Scenariusz Pokazu (do 10 zdań):**  Uczestnicy oglądają wnętrza domków przez specjalny wizjer. Określają barwy ścian oraz wybranych elementów podczas gdy wnętrza domków oświetlane są naprzemiennie kolorami: czerwonym (red), zielonym(green) i niebieskim(blue). Zadanie jest utrudnione, ponieważ oko ludzkie pod wpływem różnych barw światła inaczej postrzega kolory, niż jest to w rzeczywistości. Zjawisko to dostrzegą po włączeniu światła białego, które ukaże autentyczną kolorystykę. Klubowicz wyjaśnia, omawia i podsumowuje doświadczenie.  **Forma Pokazu *(można zaznaczyć kilka odpowiedzi):***   * eksponat; * doświadczenia wykonywane samodzielnie przez zwiedzających; * doświadczenia wykonywane przez osoby obsługujące stanowisko; * prezentacja multimedialna; * wykład; * inna (jaka?.......................................................)   **Dla jakich odbiorców przeznaczony jest Pokaz? (*można zaznaczyć kilka odpowiedzi*)**   * przedszkole; * szkoła podstawowa; * gimnazjum; * liceum; * studenci; * dorośli;   **W jaki sposób zaangażowany jest zwiedzający?**  Zwiedzający obserwuje wnętrze eksponatu i określa barwy. Na podstawie obserwacji wyciąga wnioski.  **W jaki sposób Pokaz odnosi się do tegorocznego tematu 19. Pikniku Naukowego?**  Tematyką doświadczenia są barwy światła widzialnego i ich postrzeganie. | |
| **DODATKOWE UWAGI**   1. Domki zostaną wykonane przez klubowiczów podczas spotkań KMO 2. Liczba domków została ograniczona do trzech, z uwagi na wielkość (50x30x40cm) 3. Dodatkowo jeden z domków będzie pokryty panelami fotowoltaicznymi pokazując efekt wytwarzanie energii elektrycznej z promieniowania świetlnego. | |
| **POKAZ 3**  **Tytuł:** Światłowód wodny  **Prezentowane zjawisko:** Odbicie całkowite, wewnętrzne  **Czas trwania:** 10 minut  **Potrzebne materiały:**  Laser czerwony, jedna butelka (1 litr) z wypalonym otworem o średnicy kilku milimetrów, woda, miska(do której będzie spływać woda), plastelina, lampka światłowodowa.  **Scenariusz Pokazu (do 10 zdań):**  Do butelki z otworem zaklejonym plasteliną wlewamy wodę. Butelkę ustawiamy powyżej miski i odklejamy plastelinę. Za butelką, naprzeciwko dziurki ustawiamy laser emitujący światło czerwone. Wiązka laserowa przechodzi przez wodę w butelce i rozchodzi się w strumieniu wypływającej wody. Dzieje się tak, dlatego że promień zostaje „schwytany” przez wodę. Klubowicz omawia działanie światłowodu i podaje przykłady wykorzystania go we współczesnym świecie oraz prezentuje lampkę światłowodową.  **Forma Pokazu *(można zaznaczyć kilka odpowiedzi):***   * eksponat; * doświadczenia wykonywane samodzielnie przez zwiedzających; * doświadczenia wykonywane przez osoby obsługujące stanowisko; * prezentacja multimedialna; * wykład; * inna (jaka? ………………………………………………………)   **Dla jakich odbiorców przeznaczony jest Pokaz? (*można zaznaczyć kilka odpowiedzi*)**   * przedszkole; * szkoła podstawowa; * gimnazjum; * liceum; * studenci; * dorośli;   **W jaki sposób zaangażowany jest zwiedzający?**  Zwiedzający może sam skonstruować wodny światłowód i zapoznać się z zasadami działania światłowodu.  **W jaki sposób Pokaz odnosi się do tegorocznego tematu 19. Pikniku Naukowego?**  Tematem doświadczenia jest światło, które może być wykorzystywane m.in. do przesyłu informacji. | |
| **DODATKOWE UWAGI:**  1. Woda użyta w doświadczeniu będzie spływać z butelki do miski, następnie zostanie z powrotem wlana do butelki. Ogranicza to ilość potrzebnej wody (obieg zamknięty).  2. W celu zapewnienia lepszego efektu miejsce obserwacji zostanie zacienione konstrukcją wykonaną ze składanego stelaża i czarnego płótna (skonstruowaną we własnym zakresie). | |

**Dane Opiekuna:**

imię i nazwisko

……Sławomir Anklewicz……………………………………………………

adres zamieszkania

……Witulin 82 21-542 Leśna Podlaska…………………………………….

pełny adres placówki w której funkcjonuje Klub Młodego Odkrywcy: …Stowarzyszenie Mieszkańców Wsi Witulin „RAZEM LEPIEJ” Witulin 64a 21-542 Leśna Podlaska…

e-mail…anklewicz@onet.eu

telefon służbowy: …................ tel. kom. służbowy 506197396 fax: …………………..…

W przypadku braku telefonu służbowego może zostać podany telefon prywatny

…506197396……………………………

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zgodnie z ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (tekst jednolity: Dz.U. 2014.1182) w celach związanych z uczestnictwem w Konkursie oraz w celu opublikowania w internetowych i pisemnych publikacjach, informacjach i materiałach promocyjnych oraz na stronach internetowych CNK oraz przygotowania dokumentacji obejmującej imprezy zorganizowane przez CNK w ramach 19. Pikniku Naukowego, a także promocji 19. Pikniku Naukowego i działalności CNK oraz oświadczam, że zapoznałem się i akceptuję Warunki formalne uczestniczenia w 19. Pikniku Naukowym, dostępne na stronie www.pikniknaukowy.pl oraz zobowiązuję się do ich przestrzegania.

Wyrażam zgodę na rejestrację Pokazu, oraz na utrwalenie jego przebiegu techniką audiowizualną i fotograficzną przez Centrum Nauki Kopernik. Wyrażam również zgodę na utrwalenie, odtworzenie i rozpowszechnienie mojego wizerunku oraz moich wypowiedzi i ich fragmentów przez Centrum Nauki Kopernik dla celów opublikowania w internetowych i pisemnych publikacjach, informacjach i materiałach promocyjnych oraz na stronach internetowych CNK oraz przygotowania dokumentacji obejmującej imprezy zorganizowane przez CNK w ramach 19. Pikniku Naukowego, a także promocji 19. Pikniku Naukowego i działalności CNK.

Działając jako Opiekun Klubu i jego reprezentant niniejszym oświadczam, że zgodnie z ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (tj. Dz. U. z 2006 r. Nr 90, poz. 631 z późn. zm.), udzielam Centrum Nauki Kopernik niewyłącznej, nieograniczonej czasowo oraz terytorialnie licencji, na wykorzystanie scenariusza Pokazu zawartego w Formularzu zgłoszenia na następujących polach eksploatacji:

a) utrwalanie i zwielokrotnianie na jakimkolwiek nośniku niezależnie od technologii, standardu, systemu i formatu;

b) obrót, wprowadzanie do obrotu, użyczenie lub najem;

c) rozpowszechnianie w sposób inny niż określony w lit. b) - publiczne wykonanie, wystawienie, wyświetlenie, odtworzenie;

d) wprowadzania do pamięci komputera i sieci teleinformatycznej w tym do sieci Internet;

e) podjęcie lub zlecenia produkcji lub innej formy wytwarzania dowolnej liczby egzemplarzy utworu zarówno na użytek własny, jak i w celu wprowadzenia do obrotu.

…………………………………

podpis Opiekuna

Dane osób wchodzących w skład Klubu - Uczestników:

1. imię i nazwisko: Bielecka Diana

data urodzenia: 30.10.1997

adres: Witulin 64

zgłoszony/a przez przedstawiciela ustawowego/~~osobiście~~~~\*~~

1. imię i nazwisko: Małgorzata Wawryniuk

data urodzenia: 03.07.1998

adres: Witulin 5c

zgłoszony/a przez przedstawiciela ustawowego/~~osobiście~~~~\*~~

1. imię i nazwisko: Aleksandra Anklewicz

data urodzenia: 23.05.2001

adres: Witulin 82

zgłoszony/a przez przedstawiciela ustawowego/~~osobiście~~~~\*~~

1. imię i nazwisko: Patrycja Skrodziuk

data urodzenia: 10.11.1998

adres: Witulin 28B

zgłoszony/a przez przedstawiciela ustawowego/~~osobiście~~\*

\*niepotrzebne skreślić