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**  Klub Odkrywców w Wicku  Zespół Szkół w Wicku  Wicko 37  84-352 Wicko | **IMIĘ I NAZWISKO OPIEKUNA:**  **Izabela Kotlarz**  **…………………………………………………………………………….**  **E-MAIL:**  **izabelakotlarz@o2.pl**  **……………………………………………………………………………..**  **TELEFON KOMÓRKOWY:**  **696457542**  **…………………………………………………………………………….** |
| **OPIS POKAZÓW PREZENTOWANYCH W NAMIOCIE KMO:**  **POKAZ 1**  **Tytuł: Jak widzieć samemu będąc niewidocznym?**  **Prezentowane zjawisko: kąt padania i kąt odbicia światła**  **Czas trwania: 30 minut**  **Potrzebne materiały: brystol, lusterka, dwustronna taśma klejąca, klej, nożyczki, zasłona,**  **Scenariusz Pokazu (do 10 zdań**): Prowadzący informuje że świetnym sposobem na zrealizowanie tytułu pokazu jest wykorzystanie pewnej właściwości światła. Proponuje samodzielne wykonanie peryskopu. Prowadzący rozdaje uczestnikom szablony peryskopu, które służą do odrysowania na brystolu własnego przyrządu. Prowadzący pomaga zbudować peryskop- pomoc jest zależna od wieku uczestników i ich sprawności. Dostępne są również instrukcje na papierze, z których można korzystać. Prowadzący odpowiada na ewentualne pytania zwiedzających . Po zbudowaniu peryskopu wszyscy sprawdzają czy ich urządzenie działa. W tym celu schowani za zasłoną sprawdzają czy potrafią odczytać napis znajdujący się po drugiej stronie zasłony. Dla niecierpliwych dostępnych jest kilka wykonanych wcześniej peryskopów, przez które można popatrzeć. Każdy może zabrać swój peryskop do domu.  **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 sam wykonuje peryskop i sprawdza jego działanie. W zależności od wieku i chęci- może pracować zupełnie samodzielnie, posługując się instrukcją, może korzystać z pomocy klubowicza, który pomoże mu przy wycinaniu lub sklejaniu peryskopu. Może też wykorzystać gotowy peryskop i sprawdzić samodzielnie jego działanie odczytując napis schowany za zasłoną  **W jaki sposób Pokaz odnosi się do tegorocznego tematu 19. Pikniku Naukowego?**  Pokaz prezentuje zastosowanie zjawiska kąta padania i kąta odbicia światła | |
| **DODATKOWE UWAGI** | |
| **POKAZ 2**  **Tytuł: Co z tymi obrazami? Są do góry nogami!**  **Prezentowane zjawisko :**Powstawanie obrazów po przejściu promieni świetlnych przez soczewkę  **Czas trwania: 10 minut**  **Potrzebne materiały:** kartoniki 10cmX20 cm z wyciętymi w środku obrazkami (np. strzałka, trójkąt, choinka),drewniany stojak na kartonik, lampka stojąca, podpisane zestawy soczewek ( wklęsłe, wypukłe), ekran.  **Scenariusz Pokazu (do 10 zdań**): Zwiedzający wybiera kartonik z rysunkiem i umieszcza go w stojaku stojącym między lampką a ekranem. Zapala lampkę . Z zestawu soczewek wybiera jedną i oddalając lub przybliżając ją do ekranu próbuje uzyskać różne rodzaje obrazu rysunku wyciętego w kartoniku- obraz powiększony, odwrócony, pomniejszony, prosty. Klubowicz pomaga, zachęca do prób z różnymi soczewkami i odpowiada na pytania zwiedzających.  **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 samodzielnie wykonują doświadczenie  **W jaki sposób Pokaz odnosi się do tegorocznego tematu 19. Pikniku Naukowego?**  Pokaz opisuje konsekwencje przejścia promieni świetlnych przez soczewki ( powstawanie różnych rodzajów obrazów) | |
| **DODATKOWE UWAGI** | |
| **POKAZ 3**  **Tytuł:** Promieniem w dziesiątkę  **Prezentowane zjawisko :** odbicie promieni świetlnych  **Czas trwania:**10 minut  **Potrzebne materiały:** tarcza, wskaźniki diodowe, lusterka, okulary ochronne  **Scenariusz Pokazu (do 10 zdań):** Zwiedzający wraz z klubowiczem tworzą zespół, który otrzymuje wskaźnik diodowy , lusterko i ochronne okulary, które należy założyć . Klubowicz trzyma wskaźnik a zwiedzający- lusterko. Osoba ze wskaźnikiem kieruje promień na lusterko a zadaniem trzymającego lusterko jest takie nim manipulowanie aby odbity promień trafił w środek tarczy przypiętej do ściany namiotu. Można zamienić się rolami. Jeśli znajdzie się więcej chętnych jednocześnie - dajemy lusterko kolejnej osobie i teraz promień musi zostać odbity przez 2 uczestników zabawy. Jeśli odwiedzi nas większa grupa zaprzyjaźnionych osób można stworzyć 2 drużyny. Wygrywa ta drużyna , która trafiła w tarczę „zatrudniając” do manipulowania lusterkami więcej osób.  **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 samodzielnie wykonują doświadczenie.  **W jaki sposób Pokaz odnosi się do tegorocznego tematu 19. Pikniku Naukowego?**  Pokaz przedstawia zagadnienie padania i odbicia promieni świetlnych | |
| **DODATKOWE UWAGI** | |

**Dane Opiekuna:**

imię i nazwisko

Izabela Kotlarz

adres zamieszkania

Charbrowo 66

84-352 Wicko

pełny adres placówki w której funkcjonuje Klub Młodego Odkrywcy: Zespół Szkół w Wicku

Wicko 37

84-352 Wicko

e-mail: izabelakotlarz@o2.pl

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

W przypadku braku telefonu służbowego może zostać podany telefon prywatny

696 457 542

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.

Izabela Kotlarz

podpis Opiekuna

Dane osób wchodzących w skład Klubu - Uczestników:

1. imię i nazwisko Natalia Horbacz

data urodzenia 22.04.2001

adres: Steknica 11a, 84-360 Łeba

rozmiar koszulki: 140 cm

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

1. imię i nazwiskom Maria Stasiak

data urodzenia 21.01.2001

adres Łebieniec 56, 84-360 Łeba

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

1. imię i nazwisko Patrycja Bojke

data urodzenia 16.06.2000

adres Krakulice 3/2 84-352 Wicko

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

1. imię i nazwisko Piotr Piwka

data urodzenia 04.07.2001

adres Charbrowo 97 84-352 Wicko

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

\*niepotrzebne skreślić