

## Program warsztatów/seminariów

Uniwersytet Śląski Dzieci, semestr zimowy 2024/2025

Poszukiwacze.....

i Odkrywcy

30.11.2024.....

Poszukiwacze i Odkrywcy

**Czytanki Sowy Usi**

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 10.30 – 11.15

**dr Magdalena Szubka**

20 miejsc

Magiczne i pięknie ilustrowane czytanki wybranych autorów wplatające wątki ponadczasowych wartości, marzeń, przyjaźni, równości, nadziei, otwartości i szlachetności, czarujące i zachwycające ciepłem i baśniowym klimatem.

**Uwaga!** Czytanki Sowy Usi nie wymagają logowania.

Poszukiwacze

**Optyczne fanaberie**

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 10.30 – 11.15

**dr Michał Pilch, prof. Anna Szeremeta**

15 miejsc

Serdecznie zapraszamy na eksperymentalne zajęcia, podczas których przekonamy się, że fizyka to nie tylko trudne wzory, ale także fascynujący świat eksperymentów. Czy da się obrócić obraz za pomocą wody? Czy woda może coś ukryć? Zapraszamy do poznawania świata razem z nami :)

Odkrywcy

**Ptaki wokół nas**

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 10.30 – 11.15

**mgr Karolina Skorb**

20 miejsc

Zajęcia „Ptaki wokół nas” wprowadzą uczestników w fascynujący świat ptaków żyjących w najbliższym otoczeniu. Podczas 45-minutowego spotkania omówione zostaną różne gatunki ptaków, które można spotkać w parku, ogrodzie czy na spacerze, a także najlepsze momenty i sposoby ich obserwacji.

Uczestnicy dowiedzą się, jak korzystać z lornetki oraz jak rozpoznawać ptaki na podstawie ich odgłosów i śpiewu. Poruszone zostaną również sposoby, w jakie można wspierać ptaki w swoim otoczeniu, m.in. poprzez budowę budek lęgowych, ustawianie karmników i dbanie o środowisko. Podczas zajęć zostanie omówione, jak zmieniają się zwyczaje ptaków w zależności od pory roku – od budowy gniazd po migracje i poszukiwanie pożywienia. Zajęcia będą wzbogacone o materiały edukacyjne, takie jak prawdziwe gniazda ptaków, budki lęgowe oraz pióra, co umożliwi uczestnikom bliższe poznanie świata ptaków.

Odkrywcy

**Technologie druku 3D w lotnictwie i astronautyce**

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 10.30 – 11.15

**dr inż. Piotr Duda**

15 miejsc

Zapraszam serdecznie na zajęcia podczas których odkryjemy fascynujący świat druku 3D w zastosowaniu do elementów związanych z lotnictwem i astronautyką. Przy użyciu drukarek 3D stworzymy różnorodne i fascynujące wydruki, które pozwolą nam lepiej zrozumieć możliwości tej technologii ☺

## Poszukiwacze

### Pachnące mydła glicerynowe

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 12.30 – 13.15

dr Monika Oboz, dr Magdalena Szubka

15 miejsc

Zapraszamy na kreatywne warsztaty, podczas których nauczysz się samodzielnie tworzyć mydła glicerynowe! Będziesz mieć okazję eksperymentować z formą, kolorem, kształtem i zapachem, tworząc swoje unikalne mydła. Możesz przynieść własne komponenty zapachowe, takie jak ulubione zioła czy olejki, aby nadać mydłom osobisty charakter. Gotowe, pachnące dzieła zabierzesz do domu – idealne zarówno dla Ciebie, jak i na wyjątkowy prezent dla bliskiej osoby.

Dołącz do nas i odkryj radość tworzenia!

## Odkrywcy

### Optyczne fanaberie

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 12.30 – 13.15

dr Michał Pilch, prof. Anna Szeremeta

15 miejsc

Serdecznie zapraszamy na eksperymentalne zajęcia, podczas których przekonamy się, że fizyka to nie tylko trudne wzory, ale także fascynujący świat eksperymentów. Czy da się obrócić obraz za pomocą wody? Czy woda może coś ukryć? Zapraszamy do poznawania świata razem z nami :)

## Poszukiwacze

### Ptaki wokół nas

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 13.30 – 14.15

mgr Karolina Skorb

20 miejsc

Zajęcia „Ptaki wokół nas” wprowadzą uczestników w fascynujący świat ptaków żyjących w najbliższym otoczeniu. Podczas 45-minutowego spotkania omówione zostaną różne gatunki ptaków, które można spotkać w parku, ogrodzie czy na spacerze, a także najlepsze momenty i sposoby ich obserwacji.

Uczestnicy dowiedzą się, jak korzystać z lornetki oraz jak rozpoznawać ptaki na podstawie ich odgłosów i śpiewu. Poruszone zostaną również sposoby, w jakie można wspierać ptaki w swoim otoczeniu, m.in. poprzez budowę budek lęgowych, ustawianie karmników i dbanie o środowisko. Podczas zajęć zostanie omówione, jak zmieniają się zwyczaje ptaków w zależności od pory roku – od budowy gniazd po migracje i poszukiwanie pożywienia. Zajęcia będą wzbogacone o materiały edukacyjne, takie jak prawdziwe gniazda ptaków, budki lęgowe oraz pióra, co umożliwi uczestnikom bliższe poznanie świata ptaków.

## Odkrywcy

### Pachnące mydła glicerynowe

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 13.30 – 14.15

dr Monika Oboz, dr Magdalena Szubka

15 miejsc

Zapraszamy na kreatywne warsztaty, podczas których nauczysz się samodzielnie tworzyć mydła glicerynowe! Będziesz mieć okazję eksperymentować z formą, kolorem, kształtem i zapachem, tworząc swoje unikalne mydła. Możesz przynieść własne komponenty zapachowe, takie jak ulubione zioła czy olejki, aby nadać mydłom osobisty charakter. Gotowe, pachnące dzieła zabierzesz do domu – idealne zarówno dla Ciebie, jak i na wyjątkowy prezent dla bliskiej osoby.

Dołącz do nas i odkryj radość tworzenia!

14.12.2024.....

## Poszukiwacze i Odkrywcy

### Czytanki Sowy Usi

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 10.30 – 11.15

dr Magdalena Szubka

20 miejsc

Magiczne i pięknie ilustrowane czytanki wybranych autorów wplatające wątki ponadczasowych wartości, marzeń, przyjaźni, równości, nadziei, otwartości i szlachetności, czarujące i zachwycające ciepłem i baśniowym klimatem.

**Uwaga! Czytanki Sowy Usi nie wymagają logowania.**

## Poszukiwacze

### Kilka nietrudnych szlaczków dla żaczków

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 10.30 – 11.15

mgr Lidia Bień

15 miejsc

Serdecznie zapraszamy na twórcze i pełne zabawy seminarium pt. „Kilka nietrudnych szlaczków dla żaczków”, które będzie idealnym miejscem do rozwijania Waszych zdolności plastycznych manualnych! Podczas spotkania będziemy:

- Doskonalić małą motorykę i ćwiczyć koordynację ruchowo-wzrokową poprzez rysowanie szlaczków i wykonywanie innych ćwiczeń grafomotorycznych.
- Ćwiczyć koncentrację uwagi, co pomoże Wam lepiej skupiać się na zadaniach.
- Rozwijać analizę i syntezę wzrokowo-ruchową, dzięki czemu będziecie mogli rozwijać swoje zdolności intelektualne.
- Tworzyć prace z użyciem kreatywnych zabaw z kolorami, w których estetyka i precyzja wykonania będą odgrywały ważną rolę.
- Wzmacniać swoją wyobraźnię i rozwijać kreatywność, wykonując różnorodne zadania graficzne i plastyczne.

Zabawy będą nie tylko ciekawe, ale również rozwijające, pomagając Wam w lepszym przygotowaniu do nauki pisania i kreślenia precyzyjnych kształtów.

Nie przegapcie tej wyjątkowej okazji, aby uczyć się poprzez zabawę i rozwijać swoje talenty!

## Poszukiwacze i Odkrywcy

### Ozdoby świąteczne z darów lasu

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 10.30 – 11.15

mgr inż. Anna Rejdych

12 miejsc

Na warsztatach wykonacie wianuszki z brzoźowych gałązek, szyszek, liści, żołądzi, kolorowych owoców oraz i bombki z drewnianego plastra z użyciem kleju, brokatu oraz maleńkich ozdób do naklejenia.

## Odkrywcy

### Tajemnicze Warsztaty: Szyfry Świętego Mikołaja.

mgr Magdalena Spatek, mgr Magdalena Zawieja

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 10.30 – 11.15

15 miejsc

Czy marzyłeś kiedyś żeby zostać tajnym agentem Świętego Mikołaja? A może chciałbyś stworzyć kartkę świąteczną z ukrytym przesłaniem, które odczyta tylko wyjątkowa osoba? Jeśli tak, to te warsztaty są właśnie dla Ciebie!

W magicznej atmosferze świątecznych przygotowań wyruszymy w niezwykłą podróż do świata szyfrów i tajemnic! Nauczymy się, jak tworzyć własne sekrety – takie, które tylko wybrane osoby będą potrafiły zrozumieć. Razem odkryjemy:

- Zasady kodowania wiadomości – od prostych szyfrów jak ten używany przez elfy, po bardziej skomplikowane kody agentów Mikołaja.
- Tworzenie tajemniczych listów i kartek świątecznych, w których ukryjemy sekrety dla naszych bliskich.
- Projektowanie własnych szyfrów – może to być ukryty alfabet, tajny symbol lub szyfr którego nie da się złamać (chyba że masz klucz :))

Podczas warsztatów postaramy się rozbudzić Waszą wyobraźnię, poczujesz się jak tajny agent pracujący dla Mikołaja! Twoje kartki i listy będą pełne niespodzianek i zagadek – idealne na świąteczny czas. Poznasz też sztukę szyfrowania i odszyfrowywania wiadomości, która od wieków fascynuje ludzi na całym świecie. A przede wszystkim – będziesz się świetnie bawić, tworząc coś wyjątkowego i zupełnie unikalnego.

Dołącz do nas i zostań świątecznym mistrzem tajemnic! Czekamy na Ciebie z masą pomysłów, kolorów i świątecznej energii!

### Poszukiwacze i Odkrywcy

#### Niewyobraźalny chłód

**dr Michał Pilch, prof. Anna Szeremeta**

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 12.30 – 13.15

15 miejsc

Czy było Wam kiedyś naprawdę zimno??? A może zima wydawała Wam się zbyt sroga??? Czy 0°C to już naprawdę niska temperatura? Czy 0°C, 0 K, 0°F to identyczna temperatura?

A czy wrzątek może być zimny? W jakiej temperaturze wrze azot? Podczas warsztatów „Eksperymenty mrożące krew w żyłach – ciekły azot” poznacie niezwykle właściwości materii w niskich temperaturach. Każdy uczestnik będzie mógł osobiście sprawdzić właściwości mechaniczne materiałów po zanurzeniu i ochłodzeniu ich w ciekłym azocie... Uruchamiając wyobraźnię wszyscy uczestnicy będą musieli odgadnąć, czy ciekły azot może wybuchnąć??? Zapraszamy do samodzielnego wykonania eksperymentów... Wszyscy ciekawi świata mile widziani, ale niestety liczba miejsc jest ograniczona...

### Poszukiwacze i Odkrywcy

#### Herbatki leśne

**mgr inż. Anna Rejdych**

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 12.30 – 13.15

12 miejsc

Na zajęciach studenci wykonają własne kompozycje smakowej herbaty przez zmieszanie suszu różnych roślin (owoce, liście) a następnie spakowanie do torebeczki herbacianej i dodatkowo wykonają i ozdobią torebki na herbatki (każdy wykona 3-4 herbatki)

### Poszukiwacze

#### Tajemnicze Warsztaty: Szyfry Świętego Mikołaja.

**mgr Magdalena Spalek, mgr Magdalena Zawieja**

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 12.30 – 13.15

15 miejsc

Czy marzyłeś kiedyś żeby zostać tajnym agentem Świętego Mikołaja? A może chciałbyś stworzyć kartkę świąteczną z ukrytym przesłaniem, które odczyta tylko wyjątkowa osoba? Jeśli tak, to te warsztaty są właśnie dla Ciebie!

W magicznej atmosferze świątecznych przygotowań wyruszymy w niezwykłą podróż do świata szyfrów i tajemnic! Nauczymy się, jak tworzyć własne sekrety – takie, które tylko wybrane osoby będą potrafiły zrozumieć. Razem odkryjemy:

- Zasady kodowania wiadomości – od prostych szyfrów jak ten używany przez elfy, po bardziej skomplikowane kody agentów Mikołaja.
- Tworzenie tajemniczych listów i kartek świątecznych, w których ukryjemy sekrety dla naszych bliskich.
- Projektowanie własnych szyfrów – może to być ukryty alfabet, tajny symbol lub szyfr którego nie da się złamać (chyba że masz klucz :))

Podczas warsztatów postaramy się rozbudzić Waszą wyobraźnię, poczujesz się jak tajny agent pracujący dla Mikołaja! Twoje kartki i listy będą pełne niespodzianek i zagadek – idealne na świąteczny czas. Poznasz też sztukę szyfrowania i odszyfrowywania wiadomości, która od wieków fascynuje ludzi na całym świecie. A przede wszystkim – będziesz się świetnie bawić, tworząc coś wyjątkowego i zupełnie unikalnego.

Dołącz do nas i zostań świątecznym mistrzem tajemnic! Czekamy na Ciebie z masą pomysłów, kolorów i świątecznej energii!

### Odkrywcy

#### Mini łamigłówki Usi sówki

**mgr Lidia Bień**

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 12.30 – 13.15

15 miejsc

Zapraszamy do niezwyklej przygody intelektualnej – seminarium pt. „Mini łamigłówek Usi Sówki”, gdzie razem będziemy rozwijać logiczne myślenie i ćwiczyć koncentrację uwagi! Przygotowaliśmy dla Was fascynujące zagadki, które pobudzą Wasz umysł do działania.

Podczas tego spotkania będziecie:

- Rozwiązywać zagadki, które rozwijają analizę i syntezę informacji.
- Doskonalić swoją szybkość reakcji oraz umiejętność skupienia się na różnych zadaniach.
- Ćwiczyć procesy intelektualne poprzez zabawę w łamigłówki z różnych dziedzin nauki, takich jak matematyka, nauki przyrodnicze czy języki.
- Poznawać różnorodne zadania, które wspierają rozwój myślenia i pomagają lepiej rozumieć otaczający świat.

To spotkanie to idealna okazja, abyście mogli trenować logiczne myślenie w przyjaznej i pełnej zabawy atmosferze. Dzięki naszym łamigłówkom nie tylko będziecie się świetnie bawić, ale także rozwijać swoje zdolności umysłowe i kreatywność!

Do zobaczenia na seminarium, gdzie czeka na Was świat pełen intelektualnych wyzwań i niespodzianek!

**Poszukiwacze i Odkrywczy**

**Niewyobrażalny chłód**

**dr Michał Pilch, prof. Anna Szeremeta**

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 13.30 – 14.15

15 miejsc

Czy było Wam kiedyś naprawdę zimno??? A może zima wydawała Wam się zbyt sroga??? Czy 0°C to już naprawdę niska temperatura? Czy 0°C, 0 K, 0°F to identyczna temperatura?

A czy wrzątek może być zimny? W jakiej temperaturze wrze azot? Podczas warsztatów „Eksperymenty mrożące krew w żyłach – ciekły azot” poznacie niezwykle właściwości materii w niskich temperaturach. Każdy uczestnik będzie mógł osobiście sprawdzić właściwości mechaniczne materiałów po zanurzeniu i ochłodzeniu ich w ciekłym azocie... Uruchamiając wyobraźnię wszyscy uczestnicy będą musieli odgadnąć, czy ciekły azot może wybuchnąć??? Zapraszamy do samodzielnego wykonania eksperymentów... Wszyscy ciekawi świata mile widziani, ale niestety liczba miejsc jest ograniczona...

**Poszukiwacze i Odkrywczy**

**Eskadra UŚD – budujemy i oblatujemy samoloty**

**mgr Mariola Pomorska**

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 13.30 – 14.15

15 miejsc

Na warsztatach każdy student wykona szybowiec ze styropianu, a następnie (14.30 - 15.315) wspólnie oblatamy wykonane modele.

Plan pracy:

1. Omówienie zasad bhp podczas składania modelu
2. Szlifowanie listewki - kadłuba samolotu
3. Trasowanie środka na centroplacie oraz na stateczniku poziomym
4. Trasowanie na kadłubie miejsca przyklejenia wieżyczki
5. Przyklejenie uszu do centroplatu
6. Przyklejenie statecznika poziomego i pionowego na kadłubie
7. Przyklejenie wieżyczki
8. Przyklejenie skrzydła do wieżyczki
9. Wyważenie szybowca plasteliną
10. Ćwiczenia w oblocie samolotu

Materiały do użycia: elementy samolotu, listewka, papier ścierny, plastelina, klej

**Eskadra UŚD – oblatujemy samoloty**

**mgr Mariola Pomorska**

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 14.30 – 15.15

wszyscy uczestnicy warsztatów Eskadry

**11.01.2025** .....

**Poszukiwacze i Odkrywcy**

**Czytanki Sowy Usi**

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 10.30 – 11.15

**dr Magdalena Szubka**

20 miejsc

Magiczne i pięknie ilustrowane czytanki wybranych autorów wplatające wątki ponadczasowych wartości, marzeń, przyjaźni, równości, nadziei, otwartości i szlachetności, czarujące i zachwycające ciepłem i baśniowym klimatem.

**Uwaga! Czytanki Sowy Usi nie wymagają logowania.**

**Odkrywcy**

**Mała motoryka smyka**

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 10.30 – 11.15

**mgr Lidia Bień**

15 miejsc

Serdecznie zapraszamy na wyjątkowe seminarium pt. „Mała motoryka smyka”, gdzie będziemy wspólnie rozwijać zdolności grafomotoryczne oraz doskonalić koordynację ruchowo-wzrokową!

Podczas zajęć będziecie:

- Ćwiczyć zdolności manualne poprzez zabawy, które pomagają doskonalić umiejętność trzymania ołówka i kredki.
- Rozwijać procesy intelektualne poprzez zadania wymagające analizy i syntezy.
- Pracować nad precyzyjnymi ruchami dłoni, które pomagają Wam lepiej radzić sobie z codziennymi czynnościami.

Przygotowaliśmy mnóstwo ćwiczeń, które wspomogą doskonalenie małej motoryki i sprawią, że rysowanie, pisanie i inne zadania manualne staną się łatwiejsze i przyjemniejsze.

Dołączcie do nas, by w przyjaznej atmosferze rozwijać swoje umiejętności!

**Poszukiwacze i Odkrywcy**

**Owady**

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 10.30 – 11.15

**dr Jacek Francikowski**

15 miejsc

Warsztaty o owadach dla dzieci to okazja do odkrycia fascynującego świata jednych z najmniejszych, zwierzęcych mieszkańców naszej planety. Podczas zajęć dzieci poznają różne grupy owadów, ich wygląd, środowisko życia oraz rolę, jaką pełnią w przyrodzie. W trakcie zajęć dzieci będą miały okazje przyjrzeć się żywym owadom oraz wykonać różnorodne aktywności dotyczące owadów aby lepiej je poznać i zrozumieć.

**Poszukiwacze**

**Mała motoryka smyka**

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 12.30 – 13.15

**mgr Lidia Bień**

15 miejsc

Serdecznie zapraszamy na wyjątkowe seminarium pt. „Mała motoryka smyka”, gdzie będziemy wspólnie rozwijać zdolności grafomotoryczne oraz doskonalić koordynację ruchowo-wzrokową!

Podczas zajęć będziecie:

- Ćwiczyć zdolności manualne poprzez zabawy, które pomagają doskonalić umiejętność trzymania ołówka i kredki.
- Rozwijać procesy intelektualne poprzez zadania wymagające analizy i syntezy.

- Pracować nad precyzyjnymi ruchami dłoni, które pomagają Wam lepiej radzić sobie z codziennymi czynnościami.

Przygotowaliśmy mnóstwo ćwiczeń, które wspomogą doskonalenie małej motoryki i sprawią, że rysowanie, pisanie i inne zadania manualne staną się łatwiejsze i przyjemniejsze.

Dołączcie do nas, by w przyjaznej atmosferze rozwijać swoje umiejętności!

### Odkrywcy

**Zostań konstruktorem – zbuduj własny samochód elektryczny!** dr Monika Oboz, dr Magdalena Szubka

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 12.30 – 13.15

15 miejsc

Serdecznie zapraszamy na warsztaty, podczas których zbudujecie własne samochody elektryczne, a następnie przetestujecie ich możliwości na torze wyścigowym! Dowiedziecie się, jak zbudować układ elektryczny, oraz obliczycie prędkość swoich pojazdów, wykorzystując matematyczne formuły. To idealna okazja, aby połączyć zabawę z nauką i poczuć się jak prawdziwi konstruktorzy przyszłości!

### Poszukiwacze i Odkrywcy

**Warsztaty nietoperzowe**

mgr inż. Anna Rejdych

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 12.30 – 13.15

12 miejsc

Wykonanie masy porcelanowej, a następnie wycinanie foremkami małych nietoperzy do samodzielnego ozdobienia/pomalowania (na zajęciach będzie możliwość malowania farbami).

Nietoperz będzie zawieszka lub breloczkiem zatem dodamy dziurkę i sznureczek.

### Poszukiwacze i Odkrywcy

**Pachnące mydełka glicerynowe**

dr Monika Oboz, dr Magdalena Szubka

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 13.30 – 14.15

15 miejsc

Zapraszamy na kreatywne warsztaty, podczas których nauczysz się samodzielnie tworzyć mydełka glicerynowe! Będziesz mieć okazję eksperymentować z formą, kolorem, kształtem i zapachem, tworząc swoje unikalne mydełka. Możesz przynieść własne komponenty zapachowe, takie jak ulubione zioła czy olejki, aby nadać mydełkom osobisty charakter. Gotowe, pachnące dzieła zabierzesz do domu – idealne zarówno dla Ciebie, jak i na wyjątkowy prezent dla bliskiej osoby.

Dołącz do nas i odkryj radość tworzenia!

**01.02.2025 .....**

### Poszukiwacze i Odkrywcy

**Czytanki Sowy Usi**

dr Magdalena Szubka

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 10.30 – 11.15

20 miejsc

Magiczne i pięknie ilustrowane czytanki wybranych autorów wplatające wątki ponadczasowych wartości, marzeń, przyjaźni, równości, nadziei, otwartości i szlachetności, czarujące i zachwycające ciepłem i baśniowym klimatem.

**Uwaga! Czytanki Sowy Usi nie wymagają logowania.**

### Poszukiwacze i Odkrywcy

**Owady**

dr Jacek Francikowski

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 10.30 – 11.15

15 miejsc



Warsztaty o owadach dla dzieci to okazja do odkrycia fascynującego świata jednych z najmniejszych, zwierzęcych mieszkańców naszej planety. Podczas zajęć dzieci poznają różne grupy owadów, ich wygląd, środowisko życia oraz rolę, jaką pełnią w przyrodzie. W trakcie zajęć dzieci będą miały okazje przyrzeć się żywym owadom oraz wykonać różnorodne aktywności dotyczące owadów aby lepiej je poznać i zrozumieć.

### Poszukiwacze

#### **Słońce odmierza czas – budujemy zegar słoneczny**

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 10.30 – 11.15

**mgr Damian Jabłeka**

15 miejsc

Studenci zapoznają się z ruchem Słońca na niebie. Jak dzięki niemu wyznaczyć czas, jakie są typy zegarów słonecznych. Następnie każdy będzie mógł samodzielnie wykonać zegar słoneczny.

### Odkrywcy

#### **Ortografiti**

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 10.30 – 11.15

**mgr Lidia Bień**

15 miejsc

Zapraszamy serdecznie na pełne kreatywnej zabawy seminarium „Ortografiti”!

Na zajęciach:

- Zajmiemy się analizą i syntezą wybranych reguł ortograficznych, aby utrwalić Wasze umiejętności poprawnego pisania.
- Będziemy odkrywać zasady ortografii poprzez krótkie dyktando, a także gry i zabawy słowne, które uczynią naukę przyjemną i angażującą.
- Zabawy z kolorami i estetyką połączymy z doskonaleniem zdolności manualnych, co pozwoli Wam stworzyć własne kolorowe „ortograficzne graffiti”.
- Przez cały czas rozwijać będziemy wyobraźnię i kreatywność, tak aby każda litera, słowo i zdanie nabrało dla Was nowego znaczenia!

Przyjdźcie i przekonajcie się, jak nauka ortografii może stać się prawdziwą przygodą pełną kolorów, słów i fantazji!

### Poszukiwacze

#### **Mini łamigłówki Usi sówki**

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 12.30 – 13.15

**mgr Lidia Bień**

15 miejsc

Zapraszamy do niezwyklej przygody intelektualnej – seminarium pt. „Mini łamigłówki Usi Sówki”, gdzie razem będziemy rozwijać logiczne myślenie i ćwiczyć koncentrację uwagi! Przygotowaliśmy dla Was fascynujące zagadki, które pobudzą Wasz umysł do działania.

Podczas tego spotkania będziecie:

- Rozwiązywać zagadki, które rozwijają analizę i syntezę informacji.
- Doskonalić swoją szybkość reakcji oraz umiejętność skupienia się na różnych zadaniach.
- Ćwiczyć procesy intelektualne poprzez zabawę w łamigłówki z różnych dziedzin nauki, takich jak matematyka, nauki przyrodnicze czy języki.
- Poznawać różnorodne zadania, które wspierają rozwój myślenia i pomagają lepiej rozumieć otaczający świat.

To spotkanie to idealna okazja, abyście mogli trenować logiczne myślenie w przyjaznej i pełnej zabawy atmosferze. Dzięki naszym łamigłówkom nie tylko będziecie się świetnie bawić, ale także rozwijać swoje zdolności umysłowe i kreatywność!

Do zobaczenia na seminarium, gdzie czeka na Was świat pełen intelektualnych wyzwań i niespodzianek!

### Odkrywcy



## **Słońce odmierza czas – budujemy zegar słoneczny**

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 12.30 – 13.15

**mgr Damian Jabłeka**

20 miejsc

Studenci zapoznają się z ruchem Słońca na niebie. Jak dzięki niemu wyznaczyć czas, jakie są typy zegarów słonecznych. Następnie każdy będzie mógł samodzielnie wykonać zegar słoneczny.

## **Odkrywcy**

### **Kuchnia molekularna**

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 12.30 – 13.15

**dr Monika Oboz, dr Magdalena Szubka**

15 miejsc

Serdecznie zapraszamy na warsztaty, podczas których odkryjecie tajniki kuchni molekularnej. Dzięki zaawansowanym technikom kucharze potrafią tworzyć np. kolorowe kulki, które pękają w ustach, przypominając kawior o nieoczywistych smakach, jak np. pomarańcza. W trakcie warsztatów nauczycie się, jak stworzyć kulinarne dzieła, które urzekną smakiem i wyglądem. Wspólnie przygotujecie spaghetti owocowe czy napoje typu „bubble tea” wykorzystujące specyfikację – metodę zamieniającą płyny w żelowe kuleczki pełne intensywnych smaków. Nie przegapcie okazji, by zanurzyć się w ten niezwykle świat nowoczesnej gastronomii!

## **Odkrywcy**

### **Sięgaj, gdzie wzrok nie sięga dzięki skanerowi rentgenowskiemu**

**dr inż. Piotr Duda**

Miejsce: **Chorzów**, Wydziałowe Laboratorium Mikrotomografii Komputerowej,  
ul. 75 Pułku Piechoty 1 (budynek H) Pokój P8, **godz. 14.00 – 14.45**

15 miejsc

Co to jest promieniowanie RTG. Na czym polegają badania rentgenowskie? W jaki sposób uzyskuje się dane? Jak je wykorzystać w nauce i w przemyśle? W ramach warsztatów zostanie zaprezentowany wysokorozdzielczy skaner rentgenowski GE Phoenix v|tome|x s. Zostaną zaprezentowane dziedziny w których mogą być wykorzystane badania z użyciem tomografu. Dla uczestników warsztatów zostanie zeskanowane jajko niespodzianka, które po wysegmentowaniu zostanie wirtualnie złożone.

## **Poszukiwacze i Odkrywcy**

### **Co w budkach piskczy - niezwykle mieszkańcy budek lęgowych**

**mgr Justyna Soska**

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 13.30 – 14.15

20 miejsc

Budka lęgowa nie jest wymarzonym domem dla ptaka, ale ponieważ jest coraz mniej dziuplastych drzew, ptaki chętnie takie budki wybierają. I nie tylko ptaki. Budki mają swoich niezwykle i tajemniczych mieszkańców, nawet jak już są stare i zniszczone.

Co piskczy w budkach lęgowych? Czy każda budka nadaje się na ptasi dom? Czy ptaki są tam bezpieczne? Jak można podejrzeć co dzieje się w środku? O tym dowiedzie się podczas zajęć. Zapraszam do niezwykłego świata ptaków!