

Міністерство освіти і науки України

**Відділ головного управління освіти і науки виконавчого
органу Київради**

**НАВЧАЛЬНО – МЕТОДИЧНИЙ КАБІНЕТ
ПРОФТЕХОСВІТИ**

Київський професійний ліцей транспорту

Майстер шеф в природничих науках



Методична розробка позакласного заходу

Викладач: Гавриленко Наталія
Михайлівна

Спеціаліст вищої категорії

Київ - 2019

**Найдієвіші ліки для фізичного здоров'я – бадьорий і
веселий настрій духу .
Крістофер Якоб Бострем**

Цілі:

Освітня:

- виявити якість і рівень оволодіння знаннями і уміннями з хімії , біології та кулінарії;
- перевірити здатність учнів до творчого мислення і самостійної діяльності;
- визначити місце природничих наук у професії « Кухар ».

Виховна:

- сприяти формуванню відповідального відношення до навчання , готовності і мобілізації зусиль на безпомилкове виконання завдань;
- виховати дбайливе ставлення до власного здоров'я .

Розвивальна:

- розвинути логічне мислення , пам'ять , здатність до аналізу і синтезу , формувати навички самоконтролю, навички роботи в колективі /

Ключові компетентності:

- спілкування державною мовою;
- уміння аналізувати, формувати висновки;
- знання та розуміння фундаментальних принципів природничих наук;
- збереження здоров'я;

Проблемне завдання :

- проаналізувати зв'язок природничих наук з професією “Кухар”.

Очікувані результати:

- встановлення причинно-наслідкові зв'язки між хімічними, біологічними поняттями і кулінарією;
- навчання застосовувати знання у майбутній професії;

Хід уроку

I. Організаційний момент;

Викладач біології: Найкращий з усіх скарбів – це знання,
їх не можна ні вкрати,
ні загубити, ні знищити.

Викладач хімії: Розум полягає не лише у знаннях, але й у вмінні їх застосовувати.

Викладач біології: Добрий день, учні, колеги, гості! Ми раді вітати вас на нашому заході. Сьогодні ми хочемо поєднати природничі науки з кулінарією. Захід проходитиме у вигляді гри під назвою “Майстер шеф в природничих науках”

Викладач хімії: Ми починаємо наше свято,

Людей зібралось тут багато,
Щоб веселитись і співати
Та з честю в “Майстер шеф” пограти .

Викладач біології: А щоб змагання було чесним,
Запрошено журі почесне
Поглянемо всі разом, друзі,
Хто буде в цім почеснім крузі

Представлення журі

Хочемо представити вам наших вельмишановних членів журі.

Сьогодні вас розсудять

(Фонова музика)

Вчитель хімії: Як відомо, Майстер шеф – відома телевізійна гра, в основі якої лежать змагання, де стартом є складне, цікаве питання, а фіналом – правильна відповідь. Необхідно зуміти швидко зреагувати, адже час прийняття рішень обмежений.

Вчитель біології: Готуючись до уроку-гри учням було дане завдання:

- створити команди;
- дати їм назви;
- обрати капітана;
- створити девіз та емблему.

Вчитель хімії:

Правила гри:

Турнір триває 5 раундів:

1. **Представлення команд** (вихід, девіз, емблема)
2. **Розминка під назвою «Мозковий штурм»**
3. **Оригінальна реклама блюда**
(команди повинні приготувати блюда, презентувати їх, розповісти про їх інгредієнти – цінність, поживність блюда)
4. **Конкурс капітанів під назвою “Кулінарний крокодил”**
(капітани по черзі витягують назву продукту харчування зі скриньки і показують жестами його команді. Команда на швидкість угадує)
- 5 **раунд :Домашнє завдання під назвою “Юний блогер ”**
(Учні отримали завдання створити влог з хімії на тему «Негативний вплив харчових добавок та нітратів на організм людини. Із біології : «Позитивний вплив вітамінів на організм людини»)

Вчитель біології: Представлення команд

Вчитель хімії: 2 раунд Розминка під назвою «Мозковий штурм».

Для того щоб надати першість одній з команд ви повинні : вгадати зашифроване слово.
Отже розпочинаємо.

Питання з хімії:

1)В яких продуктах харчування найбільше білка? Назвати функції білка.

(

2)Що являють собою вуглеводи? Назвати їх функції.

3)Що таке ліпіди? Класифікація і види ліпідів.

4)Що таке вітаміни? Назвати захворювання, спричинені нестачою вітамінів.

Питання з біології:

1)Що являє собою захворювання на сальмонельоз?

2)Що являють собою харчові отруєння?

3)В якому відділі травного каналу розщеплюються вуглеводи.



4)Що являє собою захворювання на ботулізм?

Вчитель біології: 3 раунд: «Оригінальна реклама блюда»,

де команди повинні приготувати, презентувати блюдо, розповісти про поживність продуктів



Музична пауза.



Вчитель хімії: 4 раунд Конкурс капітанів під назвою “Кулінарний крокодил” (капітани команд по черзі показують жестами продукти харчування, команди відгадують їх. За кожну правильну відповідь -1 бал)

Результати роботи з проблемного завдання

5 раунд :Домашнє завдання під назвою “Юний блогер ”

(Учні отримали завдання створити влог з хімії на тему «Негативний вплив харчових добавок та нітратів на організм людини. Із біології : «Позитивний вплив вітамінів на організм людини»)

Викладач хімії: Гра з глядачами (додаток 1)

IV. Підведення підсумків:

- **оголошення результатів в номінаціях:**

- 1) команда – переможців;
- 2) кращий капітан;
- 3) містер (міс) – оригінальність;

- **нагородження переможців**



Фінальний вірш.

*Гра до кінця підходить
І сумнівів немає:
Нам зараз переможців
Рахунок визначає
Команді переможців
Від нас аплодисменти
А ось і нагороди –
Щасливі гри моменти
Команда друга також
Сьогодні добре грала
Бажаєм, щоб реваншу
Наступні раз дістала.*

Фінальна пісня “Все буде добре” з репертуару Океан Ельзи.

Додаток 1

Розминка під назвою «Мозковий штурм».

- В яких продуктах харчування найбільше білка? Його функції.
- Що являє собою сальмонельоз? Симптоми. Збудник сальмонельозу;
- Що являє собою ботулізм?. Симптоми. Збудник ботулізму.
- Які існують харчові отруєння?
- Чим спричинені харчові отруєння?
- Як впливають на здоров'я харчові добавки?
- Назвати функції вуглеводів;
- Назвати функції жирів;
- Що таке вітаміни? Що трапляється з вітамінами при тепловій обробці продуктів;
- В якому відділі травного каналу перетравлюються вуглеводи? Під дією чого?
- Що являє собою дієтичне харчування?
- Для чого необхідна глюкоза в організмі?
- Що відбувається при нестачі заліза в організмі?



Додаток 2

Гра з глядачами

1. Як називається верхній одяг «виготовлений» з риби? (шуба)
2. Людей якої національності називають «Макаронниками» (Італійців)
3. Як називають овочеву страву, яка носить ім'я французького дворянина? (Олів'є)
4. Як називається козацький суп названий прізвищем українського драматурга? (Куліш)
5. Назвати торт, назва якого носить прізвище полководця (Наполеон)
6. Як називається салат, який носить прізвище римського імператора, полководця? (Цезарь)
7. Блюдо, що носить назву відомого французького мультфільму (Рататуй)
8. Пиріг, названий на честь дружини британського короля Георга III (Шарлотка)
9. Блюдо, що носить ім'я італійського художника епохи народження (Карпачо)