

Протокол № 3

від 29.03.2023

Шкільної академії наук «Наука і пізнання»

на 2022-2023 навчальний рік

Присутні: 8 учнів, керівники творчих груп: Довгай А.А., Ляш С.І., Скоробогатова О.А., Касьяненко Н.В., Куліда О.П., Андрієнко А.В.

Слухали:

- Антивоєнний пафосу творах зарубіжних письменників (Якімчук Вікторія 11-Б)
- Безробіття у світі (Лемешев Гліб 9-Г)
- Старовинні системи запису чисел (Білокінь Олександр 7-А)
- Прикладні задачі з математики (Прохватило Архип 6-Д)
- Первісні культу та вірування (Сидоренко Данило 9-Г)
- Про християнство (Кривоносова Марія 9-Г)
- Національно-визвольна війна під проводом Богдана Хмельницького та її наслідки (Чупіта Софія 8-В)
- Лексичні та стилістичні помилки в рекламі (Гаркуша Поліна 10-Б)

Були задані наступні питання:

Якімчук Вікторія

1. Яку головну мету ставили перед собою письменник?
2. Чи доречно писати про війну під час бойових дій?

Лемешев Гліб

1. Що більше впливає на безробіття політика держави чи саме населення цих країн?
2. Чи пов'язане безробіття в країнах Африки і Азії з рівнем освіти?

3. Як зміниться рівень безробіття в Європі у зв'язку з війною в Україні?

Білокінь Олександр

1. Яка система на твою думку найбільш зручніша або найцікавіша для тебе?
2. Яка система найпростіша у використанні?

Прохватило Архип

1. Чи зараз багато дорослих людей вміють розв'язувати прикладні задачі?
2. Чи повинна держава з цим щось робити і як саме?

Сидоренко Данило

1. В анімізмі душа може бути в живому тілі чи і у предметі також?
2. Як існують у наш час первісні вірування?
3. Чи пов'язані географічні назви з первісними віруваннями?

Кривоносова Марія

1. Де знаходиться центр католицької віри?
2. Для чого потрібна релігія?

Чупіта Софія

1. Що таке натуральний оброк?
2. Які держави активно втручалися у внутрішні справи Війська Запорозького?

Гаркуша Поліна

1. Які помилки найбільше вразили тебе?
2. Які заходи повинна вжити держава?

Учні отримали такі бали:

Якімчук В. 4,75

Лемешев Г. 3,75

Білокінь О. 4,5

Прохватило А. 4,5

Сидоренко Д. 4,25


Кривоносова М. 3.75

Чупіта С. 4,75


Гаркуша П. 4,5

ЗАХИСТ ПОШУКОВО-ДОСЛІДНИЦЬКИХ РОБІТ


Війна у творах німецького письменника Генріха Белля (1917-1985) — війна переможених. Він зображує її останній період — період відступу поразок, але так само, як і Е. М. Ремарка та Е. Хемінгуей, Белля цікавила сама війна, а людина на війні.



«Солдатам — а з був солдатом — слід нарікати не на тих, проти кого їх послали воювати, а тільки на тих, хто послав їх на війну»
Г. Белль



«Чи були героїми всі ті, хто воював, молився й проклинав в окопах, госпіталах, на сходах і в підвалах, на вантажних машинах, на возах, у залізничних вагонах? Геройська смерть, яку їм так щедро приписують, — не більше ніж розмінна монета політики, а отже, фальшиві гроші».
Г. Белль







Християнство.
Які напрямки існують в християнстві?
Чим вони відрізняються між собою?



РОБОТА ПЕДАГОГІВ 9-11 КЛАСУ
КРИВОРОЗЬКОГО М.М.



Найповніше анімістичні вірування описав у книзі «Первісна культура» (1871) відомий англійський етнограф і релігієзнавець Едуард-Бернет Тайлор. Він не лише ввів у науковий обіг поняття «первісний анімізм», а й доводив, що вірування в духовні істоти, які є у всіх народів планети, доцільно вважати мінімумом релігії.



У 2012 році ситуація в Республіці склалася таким чином, що рівень безробіття досяг позначки в 53%. країна, щедро наділена природними ресурсами, колись бурхливо розвивалася і подавала великі надії громадянські війни скоротили її населення майже на п'ять мільйонів. (Цей кадр показує робітника, який 22-кілограмовий золотий злиток, видобутий на тутешніх рудниках. Ціна цього золота дорівнює приблизно тисячі доларів).

ЗАХИСТ ПОШУКОВО-ДОСЛІДНИЦЬКИХ РОБІТ

Таким чином, за участю АК формується стійкість рослин по відношенню до багатьох несприятливих впливів: до зниженої температури, радіації, вірусної та бактеріальної інфекції. Крім цього, рівень ендогенної АК може служити тестом, що характеризує стійкість рослин..

У перспективі рослин, що володіють високим показником тестування за цією ознакою, можна використовувати при отриманні рослин із заданими властивостями методами соматичної гібридизації і генної інженерії

Об'єкти дослідження

Ascorbic acid
 $C_6H_8O_6$

властивостями методами соматичної гібридизації і генної інженерії

Об'єкти дослідження

Об'єкт №1. Гібрид кукурудзи «Данііл»

Данііл

Простий модифікований, середньоранній (FAO - 280) гібрид кукурудзи.

В Державному реєстрі сортів рослин України з 2016 р. Зони вирощування: полісся, лісостеп, степ. Напрямок використання - зерно.

Об'єкт №2. Гібрид кукурудзи «Дніпровський»

Дніпровський 257 СВ

Простий модифікований, середньоранній (FAO - 290) гібрид кукурудзи.

В Державному реєстрі сортів рослин України з 2007 р. Зони вирощування: полісся, лісостеп, степ. Напрямок використання - зерно.

Висновки

Так як сволоція рослин відбувалася в умовах досить чистого атмосферного повітря, сучасні види рослин, в тому числі хвойні, не володіють специфічною пристосованістю до дії токсичних газів. Прямий вплив газів призводить до відмирання окремих органів рослин, погіршення їх росту і врожайності.

Особливо яскраво це виражається на стані ялини європейської, яка вражена некрозом, має малий річний приріст і слабе галузнення, утворює малу кількість бруньок і шишок. Це відбувається тому, що в природних умовах ялина звичайно - тиньовитривала рослина, вологолюбна, коріння якої розташовані у верхньому багатому органічному шарі ґрунту.

Ялина канадська є більш стійкою до забруднення. Сдиним фактом, що свідчить про негативний вплив середовища, є зміна забарвлення хвої старше дворічного віку.

В цілому, дерева цього виду виглядають краще, мають добре розвинену хвою старше 10 років, пружну і щільну, утворюють велику кількість бруньок і дають добрий приріст. Але ми звернули увагу ще на таку закономірність, сторона дерева розвивалася ближче до підприємства та до автомагістралі, враження більш помітні з хвойних, ніж з листяних сторон. На нашу думку, це пов'язано з тим, що у підприємстві є апаратури станції знаходяться хвойні з північної сторони ПАТ «Сарис-Дніпропетровський металевий завод (Петровського), які будучи однією з найбільш захищених з північної сторони, значно вище у рості і практично не дають шишок, що є чудовою ілюстрацією впливу токсичних речовин.

Вид	Висота, м (2021)	Висота, м (2022)	Діаметр, см (2021)	Діаметр, см (2022)
Дерево європейської ялини (1*)	~15	~15	~1.0	~1.0
Дерево європейської ялини (2*)	~15	~15	~1.0	~1.0
Дерево європейської ялини (3*)	~15	~15	~1.0	~1.0
Дерево європейської ялини (4*)	~15	~15	~1.0	~1.0
Дерево європейської ялини (5*)	~15	~15	~1.0	~1.0
Дерево європейської ялини (6*)	~15	~15	~1.0	~1.0
Дерево європейської ялини (7*)	~15	~15	~1.0	~1.0
Дерево європейської ялини (8*)	~15	~15	~1.0	~1.0
Дерево європейської ялини (9*)	~15	~15	~1.0	~1.0
Дерево європейської ялини (10*)	~15	~15	~1.0	~1.0