**ІНТЕРАКТИВНЕ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНЕ ЗМАГАННЯ**

**«НАЙКРАЩИЙ ЗНАВЕЦЬ БІОЛОГІЇ»**

**Мета**: створити умови для підвищення пізнавального інтересу до предмета. Розвивати уміння порівнювати, систематизувати, узагальнювати. Закріплення знань з курсу біологія, розвиток логічного, асоціативного, образного мислення.

**Учасники**: студентки І курсу Економіко-правничого коледжу Запорізького національного університету

**Матеріально-технічне забезпечення:** презентація, мультимедійний пристрій, інтерактивна дошка, чорна скринька, відеоматеріал.

**Організаційні частина**

*Викладач*. Добрий день, першокурсники!

Мабуть Ви вже зрозуміли, що наша сьогоднішня зустріч пройде в незвичній формі. Давайте сядемо зручно. Подивимося, один на одного і посміхнемося. Я рада, що у вас гарний настрій, це означає, що ми з вами сьогодні дуже дружньо та активно проведемо час.

Учасники отримують 1 бал за кожну вірну відповідь.

**Епіграф**

Те, що ми знаємо, - обмежене,

а те, чого не знаємо, - безмежне.

**Девіз**

Чим важче завдання,

тим дорожча перемога!

**Основна частина**

**ТЕМА: «ПОДОРОЖ В КЛІТИННИЙ КРАЙ»**

**Конкурс «Розминка» (кросворд)**

Кросворд

1. Яка рослина відповідно переказам квітне в ніч на Івана Купало
2. Чим більше кілець, тим доросліше об’єкт
3. Прилад, через який амеба розглядає людину
4. Мумія абрикосу
5. Чи не сіють, не саджають, самі виростають.
6. Хитрий гриб

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | **1**п | а | п | о | р | о | т | ь |  |
|  |  | **2**д | е | р | е | в | о |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **3**м | і | к | р | о | с | к | о | п |  |  |  |
|  |  |  |  | **4**к | у | р | а | г | а |  |  |  |  |
|  |  |  | **5**в | о | л | о | с | с | я |  |  |  |  |
|  | **6**л | и | с | и | ч | к | а |  |  |  |  |  |  |

**Закодоване слово:** читаємо знизу наверх **корова**

**Конкурс** **«В гостях у клітини»**

*Все живе складається з клітин. Наче ціле місто – кожна клітина. В якому є різні пам’ятки, дороги, заводи. Давайте мандрувати…*

*Представляємо клітину, як ціле місто.*

Відповіді на питання гри:

* Целюлозні стіни фортеці навколо міста - клітинна стінка
* Мерія міста – ядро
* Озеро клітинного соку та поживних речовин - вакуоль
* Електростанція – мітохондрія
* Фабрика цукрів та кисню – хлоропласти
* Фабрика фарб для забарвлення осіннього листя - хромопласти
* Клінінгова служба – лізосоми
* Фабрика будівельних матеріалів (Виробництво білка) - рибосома

**Конкурс «Чорна скриня»**

* 32 собаки сидять в печері, хто зайде – того з’їдять
* Бере участь в процесі мови
* Це каркас для мозку
* Микола Валуєв заповів свій….. палеонтологічному музею

*В чорній скриньці знаходимо – Череп.*

**Конкурс «Вгадай людину»**

*Учень-помічник у ролі вченого.* *Студенти за розповіддю вгадують ім’я вченого*

"Дуже вдячний я італійцю Галілео Галілею". Він допоміг мені побачити цікавий весь світ. Я відчуваю, що стою на порозі великих відкриттів. Скрізь: на серцевині бузини, на стеблі очерету, на пробці будь-якого іншого дерева я побачив ….. життя в моєму полі зору! О, диво! О, краса і вічна гармонія природи!

*Мікроскоп Роберт Гук*

**Конкурс «Впізнай мене»**

Підказки подаються одна за одною.

**1 твердження**.

* Ці рослини вирощують на півдні.
* Стиглість цієї рослини перевіряють стукотом пальця.
* Ця рослина має плід ягоду.
* Ззовні переважна більшість цих рослин зелені з чорними смугами.

*Кавун*

**2 твердження**.

* Ці тварини домашні.
* Ці тварини завжди падають на чотири лапи.
* Ці тварини вважалися священними в Єгипті.
* Ці тварини вміють муркотіти.

*Кішка*

**Конкурс « Моя стихія».**

Студенти самостійно обирають Номінацію та отримують питання з цього розділу.

**Номінація № 1 «Біологічні науки».**

1. Що вивчає цитологія? ( Клітину)
2. Що вивчає ботаніка? ( Рослини)
3. Що вивчає зоологія? ( Тварин)
4. Що вивчає анатомія? ( Внутрішня будова)
5. Що вивчає генетика ? (Спадковість).

**Номінація № 2 «Екологія»**

1. Ласощі комара? (Людина).
2. Картина, що зображує природу? (Пейзаж).
3. Яка дуже гірка трава популярна в народній медицині? (Полин).
4. Які птахи прилітають до нас першими? (Граки).

**Номінація № 3 «Рослини».**

1. З плодів якої рослини виготовляють родзинки? (Виноград)
2. Який пігмент надає рослинам зеленого забарвлення? (Хлорофіл).
3. Понад 3 години прибиральники з м. Коттбус ( Німеччина), наряди поліції очищали одну з доріг від 5 тонн вантажу. Дорослі, далеко не сентиментальні люди плакали при цьому. Що ж це був за вантаж? (Цибуля).
4. Про яку рослину пише у своєму вірші Маршак:

« О ней поют поэты всех веков,

Нет в мире ничего нежней и краше,

Чем этот свёрток алых лепестков,

Раскрывшийся благоуханной чашей.» ( Троянда).

**Номінація №4 «Тварини»**

1. Чим вкрите тіло риб? (Лускою).
2. Чим вигодовують своїх малят ссавці? (Молоком).
3. Священна тварина в Індії? (Корова).
4. До якої рибної страви треба додати спереду одну букву, щоб вийшла назва «кімнатної» комахи? (уха – муха).
5. Яка тварина покращує стан грунту, перемішуючи його? (Дощовий черв`як).

**Номінація № 5 «Людина»**

1. Скільки є груп крові у людини? (4)
2. Назва якого органа людини є похідним від слова « жолудь»? (Шлунок).
3. При нестачі якого гормону виникає цукровий діабет? (Інсулін).
4. Найнебезпечніше захворювання органів дихання? (Туберкульоз).

**Конкурс «Рулетка»**

За допомогою Рулетки на інтерактивній дошці, визначається питання.

1. Який птах носить назву танцю (Чечітка)
2. Ніхто не лякає, а вся тремтить (Осика).
3. До назви якої російської річки треба додати спереду одну букву, щоб вийшла назва лісового птаха? (Волга – Іволга).
4. Як перетворити дрова в осілого великого птаха степів? (Дрова – дрохва).
5. Яке місто літає? (Орел).
6. Як називають захворювання, коли людина не бачить у сутінках? (Куряча сліпота).
7. Що є основною одиницею будови всього живого? (Клітина).
8. Як називають людину, що часто змінює свої погляди залежно від ситуації? (Хамелеон).
9. В Індійському океані живе молюск, назва якого перекладається російською як « кораблик». Яка його назва? (Наутілус).
10. Англійські вчені підтвердили те , що було давно відомо в Азії, а саме рецепт найкращого засобу від жари .Що це? (Гарячий чай).

**Вікторина:**

1. В Англії цю квітку оспіваний поетами в казках: він служить колискою для маляток фей і ніжних ельфів. Його батьківщина – Персія, звідти він перекочував до Туреччини, а в XIX ст. в Європу. У Голландії існував культ цієї квітки. В Амстердамі за три цибулини були куплені два кам’яних будинки. Відповідь: Тюльпан.
2. Де народилося мистецтво складання букета? – Японія.
3. Який квітка вважають останньою усмішкою осені? Відповідь: астра.
4. Який квітка все життя милується собою? Відповідь: нарцис.
5. Які істоти мають три серця? Відповідь: восьминоги, каракатиці, кальмари.
6. Якого кольору у молюсків кров? Відповідь: блакитна.
7. Яке рослина дає кращий мед? Відповідь: липа.
8. Найшвидше тварина суші? Відповідь: гепард, 110 км в ч.
9. Яка нитка в природі найтонша? Відповідь: павутина.
10. Косий чи заєць? Відповідь: ні.
11. Яка змія плюється? Відповідь: кобра.
12. Які ноги жирафа довші? Відповідь: передні.
13. Який звір після їжі чистить зуби? Полоще рот. Відповідь: Тигр.
14. У яких птахів крила вкриті лускою? Відповіді: пінгвіни.
15. У кого шия має більше хребців у жирафа або у свині? Відповідь: однаково.
16. З якого дерева роблять сірники? Відповідь: осика.
17. Чи зростає дерево взимку? Відповідь: ні.
18. Яка риба за зовнішнім виглядом нагадує шахову фігуру? Відповідь: морський коник.
19. Назва якого квітки складається з частки і сторожовий будки? Відповідь: незабудка.
20. У якої тварини колір жиру зелений? Відповідь: крокодил.
21. Найбільший павук у світі? Відповідь: Павук-птахоїд.
22. Найбільша змія на землі. Відповідь: анаконда до 9 м.
23. Найвищі дерева в світі. Відповідь: евкаліпти до 187 м.
24. Яка птах носить прізвище знаменитого російського письменника? Відповідь: Гоголь.
25. Яке дерево використовують для виготовлення лиж. Відповідь: береза.
26. Що робить їжак взимку? Відповідь: спить.
27. Назвіть середній вік сосни. Відповідь: 120-140 років.
28. Найбільший в світі хижак? Відповідь: білий ведмідь.
29. Найбільше в світі лісове копитне ссавець? Відповідь: лось.
30. Найбільше в світі ластоноге ссавець? Відповідь: морж.
31. Найбільше в світі наземний ссавець. Відповідь: африканський слон.
32. Найбільша людиноподібна мавпа. Відповідь: горила.
33. Які земноводні тварини переодягаються – змінюють шкіру чотири рази на рік і щоразу з’їдають попередню. Відповідь: жаби.
34. Чи є у равлики зуби? Відповідь: так, равлик має 135 рядів зубів, розташованих на мові. Кожен ряд містить по 105 зубів, в сумі 14175!

**Конкурс «Крокодил»**

Студент без слів, за допомогою міміки показує біологічні слова: *Вакуоль*

**Підсумки.**

Оголошується переможець.

*Викладач.* Вченим, щоб вирішити секрет всіх клітинних проблем ще на багато сотень років роботи вистачить усім!!!

Хто знає, може через 20 - 30 років в підручниках будуть вписані і **Ваші імена**.