**Игра «Поле чудес, или Пять золотых червонцев»**

**(по теме Тип Членистоногие)**

Цель: проверить знания учащихся по изученной теме, не вызывая у них излишнего волнения.

В начале игры учитель напоминает ученикам сказку А. Толстого «Золотой ключик» - читает отрывок про поле чудес в стране дураков, где по совету лисы Алисы и кота Базилио Буратино закопал пять золотых червонцев, затем говорит: « Представим себе, что на один урок учительский стол превратился в поле чудес: здесь лежит множество билетов с вопросами.

Внутри билетов написано количество жетонов, которые вы получите за верный ответ (от 1 до 4). В течение урока вы будите вытягивать билеты, отвечать на вопросы (или выполнять задания) и получать за это жетоны – по их количеству в конце урока вам будет выставлена оценка. На пяти билетах приклеены желтые кружочки с цифрой «5» посередине – это «золотые червонцы», то есть «счастливые» билеты, за верны1 ответ на которые ученик сразу же получает «5» и до конца урока превращается в помощника учителя, но вопросы на этих билетах – самые сложные. Итак, начинаем!»

Вопросы и задания:

1. Сколько видов животных включает в себя тип Членистоногие?(1,5 млн. видов) (2 жетона)
2. С чем связано чувство осязания у ракообразных? (с частью волосков и щетинок на поверхности антеннул, антенн и других частей конечностей) (3 жетона)
3. Сколько глаз у пауков? (8)(1 жетон)
4. Как называются сегменты груди насекомых? (переднее-, средне-, заднегрудь) (3 жетона)
5. Что такое имаго? (личинка насекомого с чертами взрослого организма) (2 жетона)
6. На какие отделы делится тело всех членистоногих? (голова, грудь и брюшко) (1 жетон)
7. Сколько ходильных ног имеют раки? ( 5 пар) (1 жетон)
8. Как у строены сложные глаза у насекомых? (состоят из множества мелких глазков – фасеток) (2 жетона)
9. На какие отряды делится класс Паукообразные? (Скорпионы, Пауки и Клещи) (3 жетона)
10. Как происходит развитие насекомых без превращения? ( из яиц выходят особи, отличающиеся от взрослых малыми размерами и недоразвитыми половыми органами) (3 жетона)
11. Представители какого класса типа Членистоногих наиболее древние? (ракообразные) (1 жетон)
12. Из чего состоит покров Членистоногих? Назовите его особенности. (хитин – особое органическое вещество; нерастяжим, играет роль наружного скелета) (2 жетона)
13. В чём особенности органов зрения паукообразных ( простые глаза, расположены на спинной поверхности головогруди, их несколько) (3 жетона)
14. Каких вы знаете клещей паразитов? ( чесоточный, перьевой, волосяной и т. д.) (2 жетона)
15. Назовите особенности нервной системы насекомых ( брюшная нервная цепочка, надглоточный нервный узел – головной мозг, состоящий из трёх участков: переднего, среднего и заднего, подглоточный нервный узел) (3 жетона)
16. Около вашего дома имеется несколько водоемов (река, озеро, пруд). Вам стало известно, что в некоторых из них водятся речные раки. Где вы будете их ловить и в какое время суток? («Золотой червонец»)
17. Объясните, почему в районе леса, где были уничтожены гусеницы, хуже стали расти деревья. («Золотой червонец»)
18. Одним из способов борьбы с вредителями плодовых деревьев является механический способ борьбы – отряхивание. В какое время суток лучше стряхивать жуков? («Золотой червонец»)
19. Два друга поспорили: один утверждал, что скорпион – представитель ракообразных, а другой – что скорпионы относятся к паукам. Кто из них прав? («Золотой червонец»)
20. Инфекционный инцефалит – тяжелое заболевание головного мозга. Возбудитель этого заболевания передается человеку при укусе таежных клещей. Какие меры предосторожности против этого заболевания вы знаете? («Золотой червонец»)
21. Сколько пар конечностей образуют ротовой аппарат у ракообразных? (3 пары) (2 жетона)
22. Назовите хотя бы одно значение высших раков в природе (санитарное – очищают водоёмы от трупов животных) (3 жетона)
23. В чём особенности размножения многих скорпионов и некоторых клещей (живорождение) (2 жетона)
24. Какой класс типа Членистоногие самый многочисленный? (насекомые) (1 жетон)
25. На каком сегменте тела насекомых расположены ходильные конечности (на груди) (2 жетона)