**Урок-игра по биологии "Птицы"**

**Цель:** углубление и закрепление знаний о птицах; развитие интереса к предмету, экологическое образование.

**Оборудование:** компьютер, экран, презентация, сигнальные кнопки (или флажки)

**Ход урока**

**Введение.** Класс делится на три команды. Каждая команда выбирает капитана и название.

2 человека – помощники, следят за статистикой игры. Капитан выбирает тему и стоимость вопроса. Право ответа принадлежит той команде, которая первая нажмет сигнальную кнопку. В случае неправильного ответа оставшиеся команды могут ответить. Побеждает команда, набравшая большую сумму баллов.

**Жеребьевка команд:** капитанам команд предлагается вопрос: Как называется наука, изучающая птиц? (орнитология). Правильно ответивший получает право начать игру: выбрать первый вопрос.

(На экране презентация)

**Тема 1. «Птичьи рекорды»**

100 баллов - Назовите самую крупную птицу в мире (*африканский страус*)

200 баллов - Самая тяжелая среди летающих птиц (*дрофа*)

300 баллов - Рекордсмены среди птиц по скорости полета (*стрижи*)

500 баллов - Самая маленькая хищная птица (*азиатский сокол «мути»*. Его название в переводе означает «горсть» и связано именно с его размером — он чуть покрупнее жаворонка).

**Тема 2. «Птицы в истории»**

100 баллов – Какая птица с давних времен символизирует мудрость? (*сова*)

200 баллов – Какую птицу по русской поговорке можно поймать, а «слово» нет. (*воробей*)

300 баллов – Какие птицы спасли Рим? (*гуси*)

500 баллов – Сказочная птица, которая при приближении смерти сгорает, а потом опять возрождается из пепла. (*феникс*)

**Тема 3. «Угадай-ка»**

100 баллов – Эта птица нелетающая, но хорошо плавающая и ныряющая (*пингвин*)

200 баллов – Для кого хвост является опорой? (*для дятла*)

300 баллов – Какая птица может обзаводиться потомством в зимнюю стужу? (*клест*)

500 баллов – Первоптица, жившая около 150 млн. лет назад и долгое время считавшаяся самой древней. (*археоптерикс*)

**Тема 4. «Отряды птиц»**

100 баллов – Самый многочисленный отряд птиц. (*воробьинообразные*)

200 баллов – Кто третий лишний? Сова Кречет Коршун (*Сова*)

300 баллов – Фото-вопрос Назовите птицу (*тукан*)

500 баллов – У каких птиц на ногах пальцев меньше, чем у остальных? (*у страусов*)

**Тема 5. «Скелет»**

100 баллов – Вырост грудины, увеличивающий площадь прикрепления грудных мышц. (*киль*)

200 баллов – Сколько пальцев сохранилось в скелете кисти птиц? (*три*)

300 баллов – Какая кость в строении нижней конечности имеется лишь у птиц? (*цевка*)

500 баллов – Как называется первый шейный позвонок? (*атлант*)

**Подведение итогов. Выставление оценок.**