МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА» с. МОЛЧАНОВКА ПАРТИЗАНСКОГО РАЙОНА

Формирование функциональной грамотности на уроке биологии в 8 классе

Тема: «Экологические и фенологические группы птиц»

Составитель: Хлебутина Зинаида Константиновна учитель химии и биологии

с. Молчановка2023 год

Тема «Экологические и фенологические группы птиц»

Цель урока: систематизировать знания учащихся об экологических и фенологических группах птиц и их приспособленности к различным средам обитания.

Задачи:

- сформировать у учащихся знания о многообразии, особенностях строения и образа жизни птиц различных экологических и фенологических групп, их значение в природе и жизни человека;
- показать на конкретных примерах приспособленность птиц к среде обитания;

Планируемые результаты освоения темы: «Экологические и фенотипические группы птиц» по биологии в 8 классе

В результате освоения темы: «Экологические и фенотипические группы птиц» по биологии 8 класса учащиеся должны овладеть следующими знаниями, умениями и навыками.

Личностные результаты;

- Осознавать единство и целостность окружающего мира, возможности его познаваемости и объяснимости на основе достижений науки.
- Постепенно выстраивать собственное целостное мировоззрение.
- Осознавать потребность и готовность к самообразованию
- Формировать экологическое мышление: умение оценивать свою деятельность и поступки других людей с точки зрения сохранения окружающей среды гаранта жизни и благополучия людей на Земле.
- знания основных принципов и правил отношения к живой природе.
- сформированность познавательных интересов и мотивов, направленных на изучение живой природы;
- эстетического отношения к живым объектам.

Метапредметные результаты:

Регулятивные УУД:

- Самостоятельно обнаруживать и формулировать учебную проблему, определять цель учебной деятельности.
- Выдвигать версии решения проблемы, осознавать конечный результат, выбирать из предложенных и искать самостоятельно средства достижения цели.
 - Работая по плану, сверять свои действия с целью и, при необходимости, исправлять ошибки самостоятельно.
 - В диалоге с учителем совершенствовать самостоятельно выработанные критерии оценки.

Познавательные УУД:

- Анализировать, сравнивать, классифицировать и обобщать факты и явления. Выявлять причины и следствия простых явлений.
- Осуществлять сравнение, сериацию и классификацию, самостоятельно выбирая основания и критерии для указанных логических операций; строить классификацию на основе дихотомического деления (на основе отрицания).
 - Строить логическое рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей.
 - Создавать схематические модели с выделением существенных характеристик объекта.
 - Преобразовывать информацию из одного вида в другой (таблицу в текст и пр.).
 - Вычитывать все уровни текстовой информации.
- Уметь определять возможные источники необходимых сведений, производить поиск информации, анализировать и оценивать ее достоверность.

Коммуникативные УУД:

- Самостоятельно организовывать учебное взаимодействие в группе (определять общие цели, распределять роли, договариваться друг с другом и т.д.).
 - в дискуссии уметь вы двинуть аргументы и контраргументы;
 - учиться критично относиться к своему мнению, с достоинством признавать ошибочность своего мнения и корректировать его;
- понимая позицию другого, различать в его речи: мнение (точку зрения), доказательство (аргументы), факты (гипотезы, аксиомы, теории);
 - уметь взглянуть на ситуацию с иной позиции и договариваться с людьми иных позиций.

Предметные результаты:

- 1. В познавательной (интеллектуальной) сфере:
- понимать смысл биологических терминов;
- характеризовать методы биологической науки (наблюдение, эксперимент, измерение) и оценивать их роль в познании живой природы;
- осуществлять элементарные биологические исследования;
- различать на рисунках, таблицах и натуральных объектах основные группы живых организмов (животные), а также основные их группы;
- сравнивать биологические объекты и процессы,
- делать выводы и умозаключения на основе сравнения;
- характеризовать особенности строения и жизнедеятельности изученных групп живых организмов;
- определять роль в природе различных групп организмов;
- приводить примеры приспособлений организмов к среде обитания и объяснять их значение;

Тип урока: урок изучения нового материала с использованием заданий по функциональной грамотности естественнонаучного направления **Формы работы учащихся:** фронтальные, групповые, индивидуальные беседы, взаимоконтроль.

Необходимое техническое оборудование: мультимедийное оборудование, Таблица «Класс птицы», коллаж Птицы, фотографии птиц, рисунки.

Ход урока:

Этап урока	Деятельность ученика	Деятельность учителя	Примечание
Актуализация	Выдвигают свои точки зрения на	Здравствуйте, садитесь. Предлагаю	Дается время на
урока	Решение экологических задач:	вам решить несколько экологических	выдвижение разных точек
	1)Некоторые крупные морские птицы могут	задач.	зрения. Итого на этот
	«сопровождать» в морях теплоходы, подолгу		этап урока отводится 6
	преследуя их. Почему?		минуты
	2)Почему цапля, прежде чем съесть рыбу, подкидывает		
	eë?		
	<u>3)Найди</u> те в стихах биологическую неточность.		
	А это - весёлая птица синица, которая часто ворует		
	пшеницу,		
	Которая в тёмном чулане хранится, в доме, который		
	построил Джек.		
	4)Травка зеленеет, солнышко блестит, ласточка с		
	весною, в сени к нам летит. Дам тебе я зёрен, а ты		
	песню спой, что из стран далёких принесла с собой.		
	5) Почему моряки, находясь, долгое время в плавании,		
	так радуются птицам, кружащим в воздухе?		
	<u>б)Какая</u> птица может дольше обходиться без пищи:		
	зерноядная или насекомоядная?		
Проверка	Выполняют диктант	Давайте проведем письменный	Отводится 8 минут
знаний	1. Наука, изучающая птиц - это	диктант	Взаимоконтроль
	2. Выступ грудины, необходимый для полета - это.	Слушаем ответы и проверяем друг у	10-9 правильных ответов
	3. Мышцы, поднимающие крыло	друга.	-3 балла
	4. Отдел желудка, в котором пища размягчается	Ответы:	6-7 правильных ответов-2
	5. Мышцы, опускающие крыло	1.Орнитология.	балл
	6. Отдел желудка, в котором пища перетирается -	2. Киль.	5-6 правильных ответов -

	7. Расширение пищевода у птиц - это. 8. Для птиц характерен тип дыхания - 9. Сердце птиц состоит из камер 10. В мочевыделительной системе у птиц отсутствует Слушают ответы и оценивают друг у друга	 Подключичные. Железистый. Грудные. Мускульный. Зоб. Двойное. 4 Мочевой пузырь 	1 балл 4 и менее – 0 баллов
Изучение нового материала и его закрепление	Слушают учителя и смотрят на таблицы. Называют тему урока и определяют цель. Выполняют задания Задание в малых группах №1 Прочитайте текст на стр и заполните таблицу. «Экологические группы птиц. Приспособленность экологических групп тиц к местам обизамия Турпп тиц к местам обизамия Задание №2	Сегодня я хочу загадать загадки: Отгадайте загадки и скажите, к какой экологической группе по типу питания относится птица. Не дровосек, не плотник, а первый в лесу работник (Дятел, насекомоядные) Днем спит, ночью летает и прохожих пугает (Сова, ночные хищники) Кто зимой средь хвойных веток в феврале выводит деток? Необычный клюв — крестом, птичку ту зовут (клестом, питается семенами). Сегодня мы познакомимся с разными птицами и выясним, почему их делят на группы. Посмотрите на таблицу. Вы обратили внимание на то, какие они разные? Давайте назовем тему нашего урока и определим вашу цель на уроке. Используя текст учебника. Проанализируйте его и выполните задание №1	Дается время на задание №17 минут. На задание №2 - 3 минуты. Баллы за 1 задание Правильно заполненная таблица2 балла Незначительные ошибки1 балл Выполненная меньше половины0 баллов Задание №2 по такой же шкале набирает баллы.

DESCRIPTION OF THE PARTY OF THE

Проверим таблицу Послушаем и дополним. Для закрепления данного материала выполните задание 2 и проверяем его

Слушают учителя и смотрят на таблицы. Выполняют индивидуально задания по функциональной грамотности

Миграции птиц

Миграция, или перелёт, птиц — перемещение птиц, связанное с изменением экологических или кормовых условий либо с особенностями размножения, с территории гнездования на территорию зимовки и обратно. Способности птиц к миграции способствует их высокая мобильность благодаря способности к полёту.

1. Существуют различные способы держать строй у перелётных птиц. Журавли и дикие гуси часто летят клином. Кулики образуют при перелёте длинные, широко растянувшиеся цепочки. Другим строем птиц на пролёте являются густые замкнутые стаи; так летят, например, скворцы, которые своим

Посмотрите на таблицу и послушайте о том, что их \как можно птиц выделить и в другую группу — это в фенологическую группу. Фенология -наука, изучающая изменения природы. Птицы как и многие другие организмы, подвержены годовой цикличности



Обращаесь к тексту учебника и предложенного вам материала. Выполните залания по функциональной грамотности. Проверяем и выставляем себе баллы

Ответ: на задание 1 1 - в линию:2 - клин; 3 – скученная стая Указаны три верных элемента балла ответа 1 балл Указано два верных элемент ответа Указан только один верный баллов элемент ответа, или ответ отсутствует

чётким маневрированием создают	
впечатление единой массы.	
скученная шеренга стая	
дуга	
в линио	
Косак	
Deconomize decrepadant recovery	
Рассмотрите фотографии летящих	
птиц и назовите тип строя для каждой	
из них.	

1.	
2.	
3.	
Owner (repurement outputting)	
Ответ (критерии оценивания)	

2. На Руси всегда любили пословицы и поговорки. Пословицы обычно выражают народную мудрость и опираются на явления, которые можно наблюдать вокруг себя, в быту и окружающей природе.

Какие из пословиц построены на наблюдении за миграциями птиц?

Где верёвка по поднебесью

1 протянулась, там и журавль.

Кулик в болоте плачет, а из

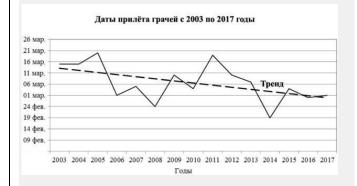
- 2 болота не идёт.
- **3** Журавль высоко летает, а от воды не отбывает.
- 4 Одна ласточка весны не делает.
- 5 И журавль тепла ищет.
- **6** Ласточка день начинает, а соловей кончает.
- 3. Обычно сроки прилёта в места гнездований того или иного вида птиц приурочены к определённой весенней неделе. Однако в

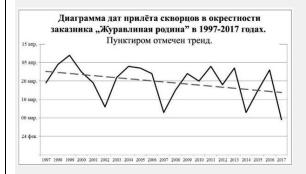
Задание 2 Ответ: 145		
Указаны три	2	
верных	балла	
элемента		
ответа		
Указаны два	1 балл	
верных		
элемента		
ответа		
Указан только	0	
один элемент	баллов	
ответа, или		
ответ		
неправильный		
или		
отсутствует		

Возможный ответ

Ответ: тренд указывает на смещение дат прилёта на более ранние сроки.

Объяснение: вероятно, это связано с последние годы в Московской области можно наблюдать тренд (определённое долгосрочное изменение) в смещении дат прилёта разных видов птиц, например грачей и скворцов.





Опишите наблюдаемый тренд. Почему такой тренд наблюдается в последние годы?

потеплением климата			
(с тенденцией к более			
раннему началу			
весны).			
Верно дан	2 балла		
ответ и дано			
объяснение			
Дан верный	1 балл		
ответ, но			
объяснение			
неверное или			
отсутствует			
Ответ	0 баллов		
неверный			
или			
отсутствует			

Отводится время—15 минут

	Выставляют себе баллы.		
Подведение итогов	Выставляют себе баллы. Отвечают на вопросы. Подсчитывают баллы и выставляют оценки. Записывают Д/3.	Давайте подведём итог урока. Беседа: 1. Какую тему мы сегодня изучили? 2. Какую цель ставили перед собой? 3.Смогли ли вы её реализовать, если нет то почему? Подсчитайте баллы и оцените свой труд на уроке по данной шкале.	Отводится 6 минут Шкала оценки: 13-12 баллов-5 11-8 баллов-4 7-5 баллов-3 4 и менее баллов -2
		Д/3. стр и подготовить сообщение: «Экологические группы птиц обитающих на территории Партизанского района Приморского	
		края»	