

**Результативные методики
преподавания на уроках биологии**

1. Биологическая разминка

Хорошее начало урока — половина его успеха. Предлагаю несколько приемов для разных возрастов школьников:

- Для ребят помладше можно использовать мультимедийную презентацию с заданиями «Исключи лишнее», «Подбери недостающее понятие», «Определи по рисунку биологический объект» и др. Красивые и яркие фото и рисунки оживляют восприятие.
- Если у вас 5-6 класс, шумные и подвижные дети, то ввести учеников в урок и настроить на работу поможет игра «Данетка». На экране появляются утверждения, учитель их озвучивает. Если утверждение верное, ребята поднимают правую руку, если ложное, то левую. Быстро устанавливается тишина, и у детей появляется сосредоточенность.

2. Художественный текст и урок биологии

Литература может быть прекрасно вписана в уроки биологии. Тексты помогают ученикам лучше понять естественные науки, а также расширить свой книжный кругозор. Например, читаю на уроке биологии в 5 классе по теме «Водоросли» отрывок из повести Александра Беляева «Остров погибших кораблей».

Сюжет таков: пароход терпит бедствие. На его борту остаются трое человек. Полузатопленное судно медленно сносит течением в самое сердце Саргассова моря. Там догнивают сотни таких же скитальцев, за сотни лет захваченных в плен массой водорослей. С учениками обсуждаем, как водоросли приспособляются, отмечаем их морфологические особенности. Дополняю обсуждение новым материалом: циклами развития этих организмов.

3. Биологический рисунок

В заданиях ЕГЭ по биологии есть множество схем и рисунков, с которыми ученику необходимо работать. В качестве домашнего задания предлагаю биологические раскраски по любым темам. Есть основа — черно-белый рисунок раскраски, а ученики должны дополнить его. Это позволяет установить ассоциативные и логические связи между кусочками материала, а всё вместе работает на запоминание и систематизацию изученного.

4. Виртуальная биологическая лаборатория

Многие лабораторные исследования невозможно показать на уроках ученику, так как они часто связаны с опытами на животных (фистульная методика на собаках по И.П. Павлову, изучение физиологии нервной деятельности на лягушках и так далее) или с контактом естественными жидкостями организма (кровь, слюна, моча).

Виртуальные лабораторные работы снимают все вышеупомянутые ограничения. Проведите с пользой субботний вечер — сделайте виртуальную лабораторную работу по изучению действия желудочного сока на белки или строения крови лягушки. Достаточно открыть ее и выполнять [онлайн](#).

5. Творческие домашние работы.

Изготовление моделей органов (8 класс), задания из учебника Моя лаборатория (5класс), изготовление гербарий (5,6 классы), в группах готовят доклады, делают сообщения (групповая работа, взаимодействие, обмен информации, совместно решают проблемы, моделируют ситуации, оценивают действия других и собственное поведение).

6. «Мне это пригодится»

На любом этапе урока, в зависимости от изучаемого материала ученикам предлагается вопрос: «Где вам может пригодиться изучаемый сейчас на уроке материал?»

Спасибо за внимание!