Приложение 1

к уроку «Значение

дыхательной системы.

Органы дыхания».

**Карточка-пояснение по использованию образовательного ресурса**

* **СД диск фирмы «1С». 2-е издание. Образовательный комплекс к учебнику: Биология,8 кл. Драгомилов А.Г.,Маш Р.Д. – М.: «Вентана-Граф».**

**Для входа в систему**, нажмите на кнопку «Готово»

Найти на электронном носителе:

1). Гл.4 Дыхание

2) 23. Значение дыхания. Органы Дыхания

3) Наглядные материалы:

* Бронхи и их ветвление
* Дыхательная система
* Органы ротовой полости и гортани (при дыхании и глотании)
* Полость носа
* Строение гортани и формирование звуков
* Трахея

4) Проверь себя:

* «Начать урок»
* Тестовое задание. Отметить правильный ответ.
* «Подтвердить ответ»
* Посмотрев решение, вы не сможете продолжить выполнение данного задания. «Показать решение?» « Нет»
* Решить все задания теста.

**Единая коллекция Цифровых Образовательных Ресурсов (ЦОР) . Биология.**

[**http://school-collection.edu.ru**](http://school-collection.edu.ru)

Найти на веб-сайте:

1. <http://school-collection.edu.ru>
2. Единая коллекция Цифровых образовательных ресурсов (ЦОР)
3. Каталог «Класс 8»
4. Предмет «Биология»
5. Наборы цифровых ресурсов к учебникам (см. справа)

Выбрать: «Биология. Человек» 8 кл. Драгомилов А.Г., Маш Р.Д.

1. Гл.4 Дыхательная система

23.Значение дыхания. Органы дыхания.

7) 23.Значение дыхания. Органы дыхания.

* Бронхи и их ветвление
* Дыхательная система
* Лёгочное и тканевое дыхание
* Строение гортани и формирование звуков
* Трахея

Приложение 2

к уроку «Значение

дыхательной системы.

Органы дыхания».

**Строение и функции органов дыхания**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Орган** | **Особенности строения** | **Функции** |
| 1 | Носовая полость | Носовая полость выстлана слизистой оболочкой с мерцательным эпителием.    Бокаловидные клетки мерцательного эпителия выделяют слизь.  Слизистую оболочку пронизывают кровеносные сосуды | Реснички мерцательного эпителия перегоняют пыль в сторону глотки, где она проглатывается  Слизь увлажняет и убивает микробов.  Кровь согревает воздух |
| 2 | Носоглотка | Слизистая оболочка содержит многочисленные клетки мерцательного эпителия, выделяющих слизь | Воздух из носовой полости проходит в гортань.  Увлажняет воздух, убивает микробов. |
| 3 | Гортань | Образована хрящами, соединённых между собой связками и мышцами.  При проглатывании пищи вход в гортань закрывается хрящевым надгортанником.  Гортань состоит из двух полостей, сообщающихся через голосовую щель, края которой образованы голосовыми связками.  Гортань выстлана слизистой оболочкой и снабжена рецепторами | Предохраняет гортанную щель от попадания пищи.  Участвует в проведении воздуха и голосообразовании.  Предотвращает проникновение вредных веществ в более глубокие отделы дыхательной системы |
| 4 | Трахея | Трубка длиной 10-15 см., состоящая из хрящевых полуколец.  Задняя стенка трахеи мягкая.  Слизистая оболочка содержит многочисленные клетки мерцательного эпителия. Выделяет слизь | Способствует свободному прохождению воздуха.  Не препятствует прохождению пищи по пищеводу.  Увлажняет воздух, убивает микробов. |
| 5 | Бронхи | Состоят из хрящевых полуколец.  Слизистая оболочка содержит многочисленные клетки мерцательного эпителия. Выделяет слизь | Способствует свободному прохождению воздуха.  Увлажняет воздух, убивает микробов. |