**Пояснительная записка к интерактивному пособию “Мышцы”**

Предмет: биология, 8, 9,11 классы, опорно-двигательная система.

Авторский медиапродукт: мультимедийная презентация выполнена в приложении MicrosoftOfficePowerPoint 2010 в формате ррtх, рисунки обработаны с помощью набора инструментов в самой презентации и с помощью графического редактора “Paint”.

Пособие может применяться учащимися для самостоятельного изучения и закрепления материала о строении, функции, классификации мышц человеческого тела, в процессе подготовки к ГИА и ЕГЭ, а также может быть использовано учителем биологии на уроках по теме “Мышцы”, “Ткани”, для иллюстрации его рассказа или на этапах первичного контроля или актуализации знаний.

Цель данной презентации:

1. обеспечение условий для восприятия и усвоения учащимися информации о строении, классификации и функциях мышц человеческого организма;
2. обеспечение условий для закрепления учащимися знаний о строении мышц;
3. активизация познавательного интереса учащихся к предмету биология.

Презентация интерактивна и управляется с помощью кнопок:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Типы кнопок** | **Рисунок** | **Функции кнопок** |
| 1 | Кнопка “Проверка” |  | Позволяет проверить правильность ответа на вопросы блока В и С |
| 2 | Кнопка перехода к ресурсам |  | Переход к ресурсам использованным в презентации(используется только на первом слайде) |
| 3 | Кнопка, выводящая на слайд с подсказкой |  | Получение подсказки в случае затруднения ответа на вопрос блока А |
| 4 | Кнопка “Увеличение” |  | Демонстрация более подробной иллюстративной информации или  микрофотографии |
| 5 | Кнопка дополнительной текстовой информации |  | Переход к внедренному в презентацию текстовому документу |
| 6 | Кнопка “Следующий слайд” |  | Переход к следующему слайду презентации |
| 7 | Кнопка “Назад” |  | Возврат к предыдущей информации или слайду |
| 8 | Кнопка “Закрыть” |  | Прекращение демонстрации рисунка |
| 9 | Кнопка “Домой” |  | Возврат к началу презентации |
| 10 | Кнопка “Возврат к тесту ” | 0000 | Позволяет вернуться к тесту после просмотра слайда-подсказки |

Смена слайдов в тестовой части презентации осуществляется с помощью управляющих кнопок. Что исключает возможность случайного перехода на следующий слайд при выполнении тестового задания учащимся. В остальной части презентации(с 24 слайда) происходит смена слайдов по щелчку. Это позволяет учителю переходить со слайда на слайд презентации в любом направлении при объяснении нового материала. На слайде 26применен технологический прием “анимированнаясорбонка”. Щелчок мышкой по прямоугольнику с цифрой открывает необходимый термин. Повторный щелчок по термину закрывает его. Слайды 25 и 26 легко использовать не только при объяснении материала, но и на этапе контроля знаний. При выполнении тестов с одним вариантом ответа(слайды 3-12) предусмотрена оценка выполнения словами “верно”, “неверно”. Данные слова появляются при щелчке мышью по выбранному варианту ответа.

Желаю успешной работы с презентацией !