

# Использование ИКТ на уроках географии. Документ-камера (Из опыта работы)

Учитель географии  
многопрофильной гимназии №12  
города Твери  
Бучнева Ирина Александровна

Документ-камера – это специальная видеокамера на раздвижном или гибком штативе, которую можно подключить к телевизору, проектору или компьютеру.



Документ-камера – незаменимая вещь, когда нужно показать что-то маленькое или существующее в единственном экземпляре на большую аудиторию. Все это «видит» камера в реальном времени.



Можно показывать книги, картинки, наглядные опыты, прозрачные пленки, географические карты и вывести это на экран со всеми подробностями на большую аудиторию.



Документ-камера позволяет получить и транслировать в режиме реального времени четкое и резкое изображение практически любых объектов, в том числе трехмерных (горные породы, сувениры, поделки, части растений и др.)



# Возможности

- Обладает встроенной памятью, она позволяет запомнить изображения объектов и отображать их позднее по мере необходимости, когда они отсутствуют
- Способна плавно увеличивать формируемые изображения, что повышает детализацию
- Встроенная подсветка. Наличие ламп подсветки документов позволяет использовать камеру при затемненном помещении
- Световые указатели. Удобная функция, предназначена для выделения световыми точками

# Примеры использования. Показ иллюстраций



# Примеры использования. Работа с контурными картами





# Примеры использования. Наглядные примеры для выполнения самостоятельных работ учащимися

Витус Беринг 1681-1741

INTERWRITE

Сколько воды ты тратишь?

ТВОЕ ИМЯ: Бочарова Анна

Сколько воды ты тратишь в туалете за один день?

1 бутылка = 9 литров

$9 \times 65 = 585$  литров

Узнай дату	Сколько времени ты потратишь?	слабый напор 1 литр в минуту	средний напор 7 литров в минуту	сильный напор 15 литров в минуту	Сколько воды ты потратишь?
Пример: мыть посуду	3 минуты		X		27 литров
1 Чистить	5 минут		X		35 литров
2 Мыть	15 минут		X		105 литров
3 Мыть	10 минут	X			70 литров
4 Душевые	2 минуты	X			18 литров
5 Стирать	5 минут		X		35 литров
6					
7					

Самое: все цифры поставьте столбик и узнай сколько воды ты потратишь за день?

За многие годы работы учителя накопили богатый опыт использования в процессе обучения технических и дидактических средств: кодоскопа, фильмоскопа, видеоманитофона, таблиц, моделей, схем, слайдов. Появление новых технических средств не только облегчают работу учителя, но и позволяют сделать учебный процесс более наглядным и эффективным.

Главное, чтобы уроки с использованием таких средств стали привычными и удобными в работе учителя и учеников, так как они экономят время, делают урок более разнообразным, расширяют границы предмета

