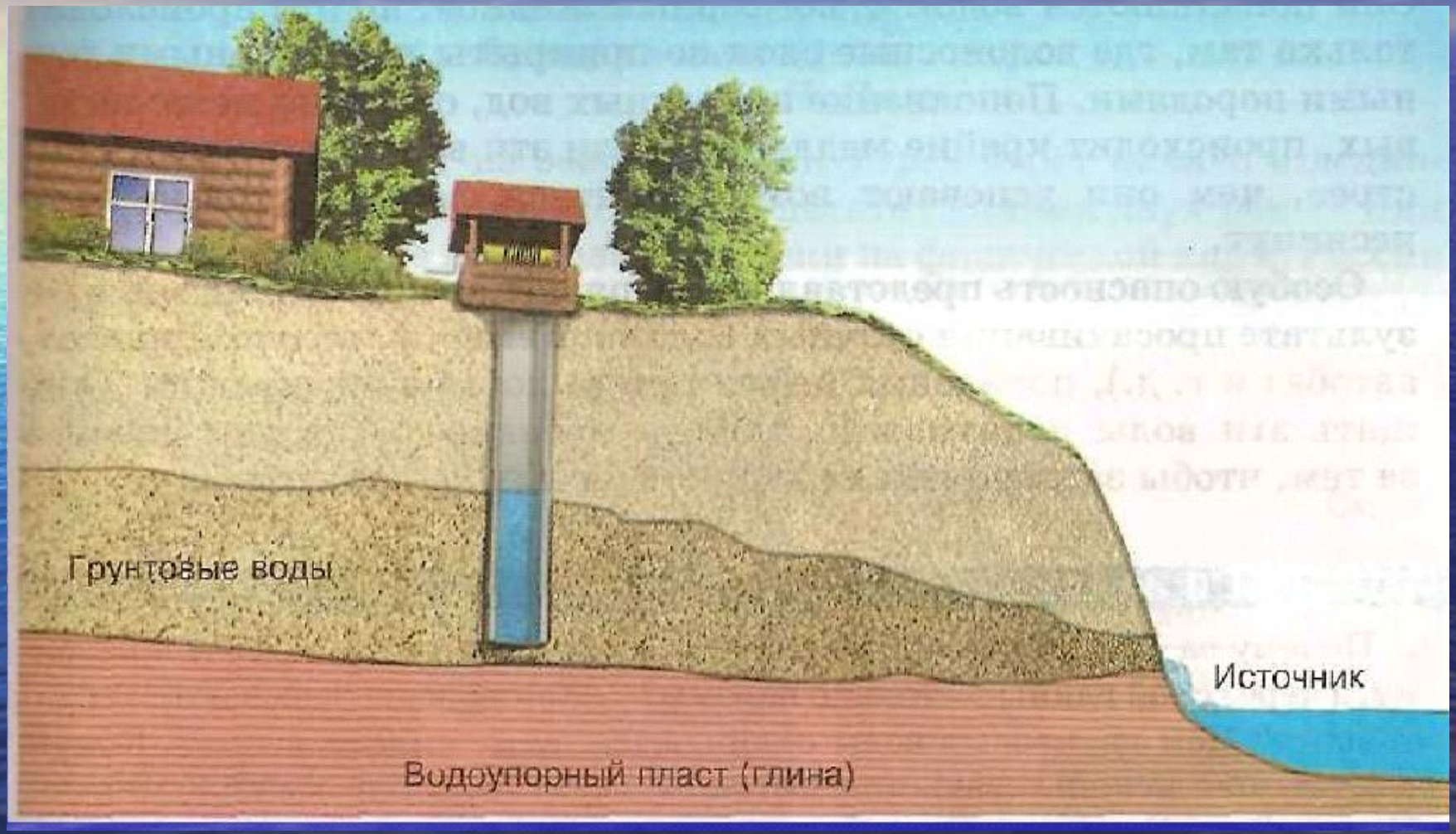
Грунтовые воды



Подберите пару: понятие — определение.

1. Водоупорные породы.
2. Грунтовые воды.
3. Артезианские воды.
4. Подземные воды.
5. Источник.
6. Минеральные воды.
7. Водопроницаемые породы.
8. Межпластовые воды.
9. Водоносный слой.

a) вода, находящаяся в земной коре;
b) горные породы, пропускающие воду;
c) горные породы, не пропускающие воду;
d) слой, насыщенный водой;
e) вода в верхнем водоносном слое;
f) вода между двумя водоупорными пластами;
g) место выхода грунтовых вод на поверхность
h) подземные воды, насыщенные газами;
i) самофонтанирующие подземные воды.

Подчеркните

Водоупорные породы одной линией, а водопроницаемые – двумя:

Гранит, глина, суглинок, песок, кварцит, мрамор, гравий, гнейс, галечник, базальт, известняк, мел.

Какие воды входят в состав подземных вод?

Подземные воды

- Минеральные
- Межпластовые (артезианские)
- ?
- ?

Что это?

- Не конь, а бежит, не лес, а шумит?
- Между гор, между дол бежит белый конь?
- Я начинаюсь с ручейка,

Теку сквозь страны и века,

Дорогу к морю находя.

Ты знаешь, что такое я?

Река и речная система

Цель урока

- Изучение реки, ее основных частей, а так же речной системой.

Вопросы урока

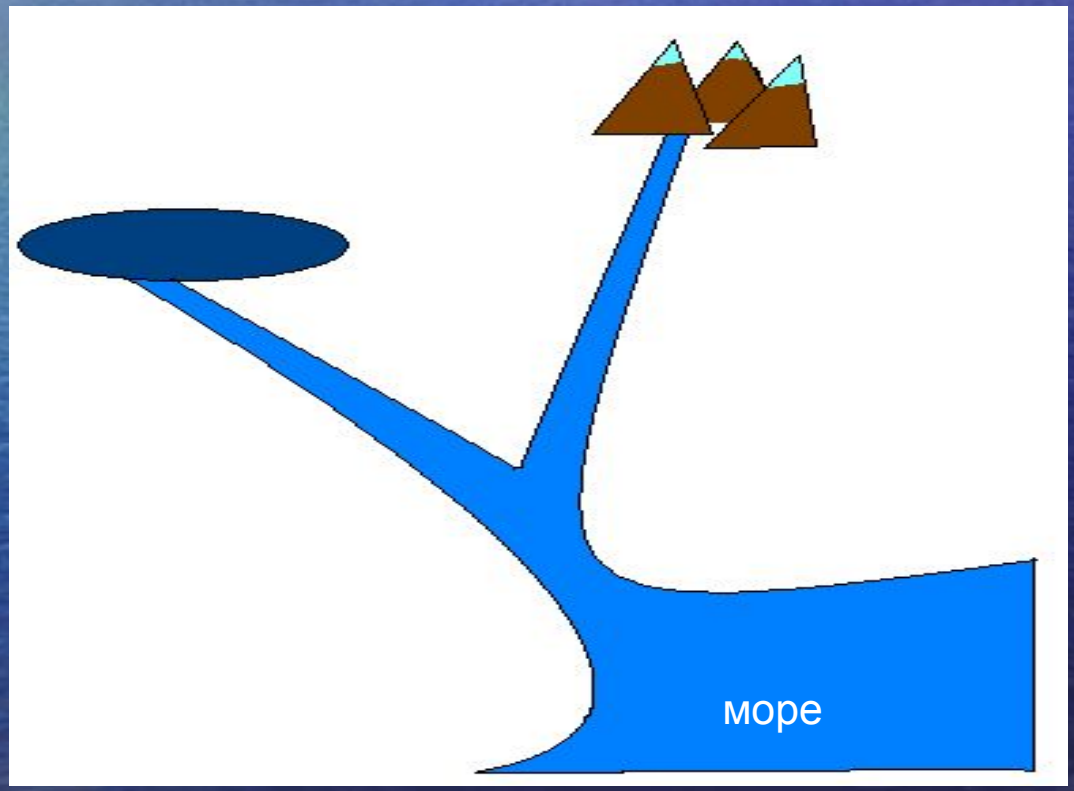
1. Что какое река?
2. Из каких частей она состоит?
3. Почему речная система называется системой?
4. Откуда берется вода в реке?
5. Чем горная река отличается от равниной, кроме скорости течения?

Что называется рекой?

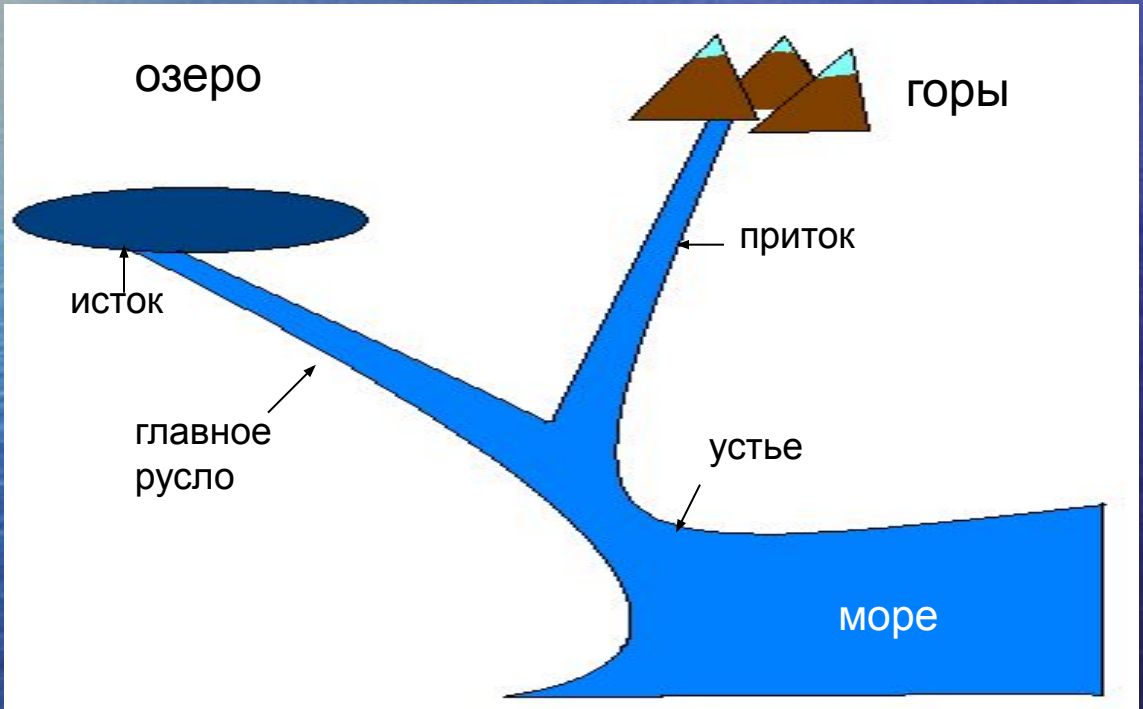
Река – естественный, постоянный водный поток, текущий в понижениях рельефа, по уклону местности в направлении от истока к устью.

Подпишите:

приток, исток, устье, русло



А у вас так же?

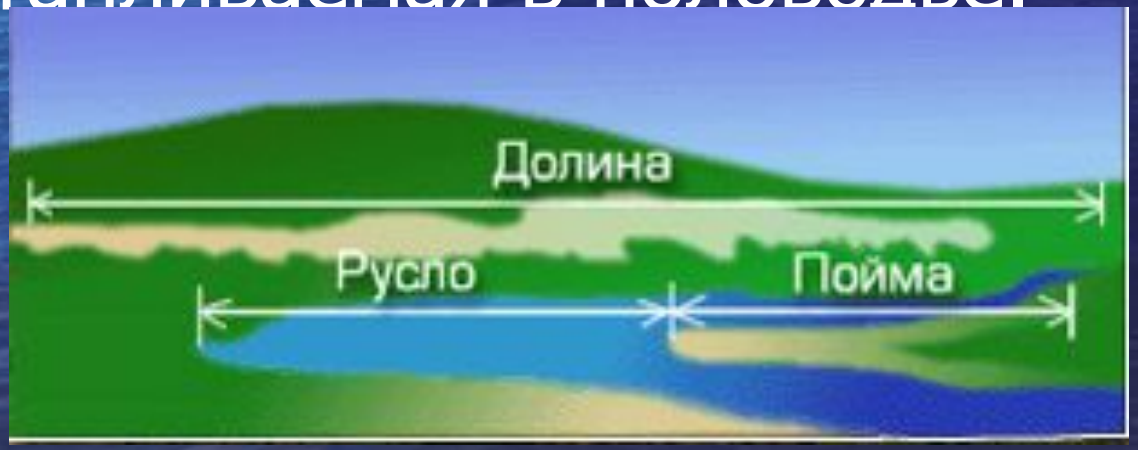


Что такое приток, исток, устье, русло?

- **Исток** – начало реки, место, с которого появляется постоянное течение воды в русле.
- **Устье** - место впадения потока (реки, ручья) в другую реку, море, озеро, водохранилище.
- **Приток** - водоток, впадающий в другой, по отношению к этому другому.

Строение речной долины

- **Речная долина** - понижение в рельефе, по которому течет река.
- **Русло** - углубление в речной долине, где река течет постоянно.
- **Пойма** - часть речной долины, затапливаемая в половодье.



Виды устьев

- **Эстуарии** - воронкообразное устье реки, расширяющееся в сторону моря. Образуется, когда приносимые рекой наносы уносятся приливно-отливные течениями, а прилегающая часть моря достаточно глубока, так что накопления наносов не происходит.
- **Дельта** - форма устья реки с протоками, на которые делится главное русло. Дельты по форме разных типов, чаще имеют треугольную или веерообразную форму. Дельты образуются на мелководных участках моря (озера) при впадении реки, несущий большое количество наносов.

Виды устьев

Устье

дельта

эстуарий

Лена
Волга
Миссисипи

Енисей
Темза
Св. Лаврентий

Что такое речная система?

- **Речная система** – это река со всеми ее притоками

Домашнее задание

- Прочитать текст из § 30, выписать и выучить новые понятия и определения, нанести на контурную карту географические объекты, называемые в параграфе.
- Измерить длину рек: 1 вариант – Оби, 2 вариант - Енисея.
- **Творческое задание** (по желанию) : подготовить сообщение об интересных фактах о реках или стихотворения, шарады, головоломки о реках

Цель урока

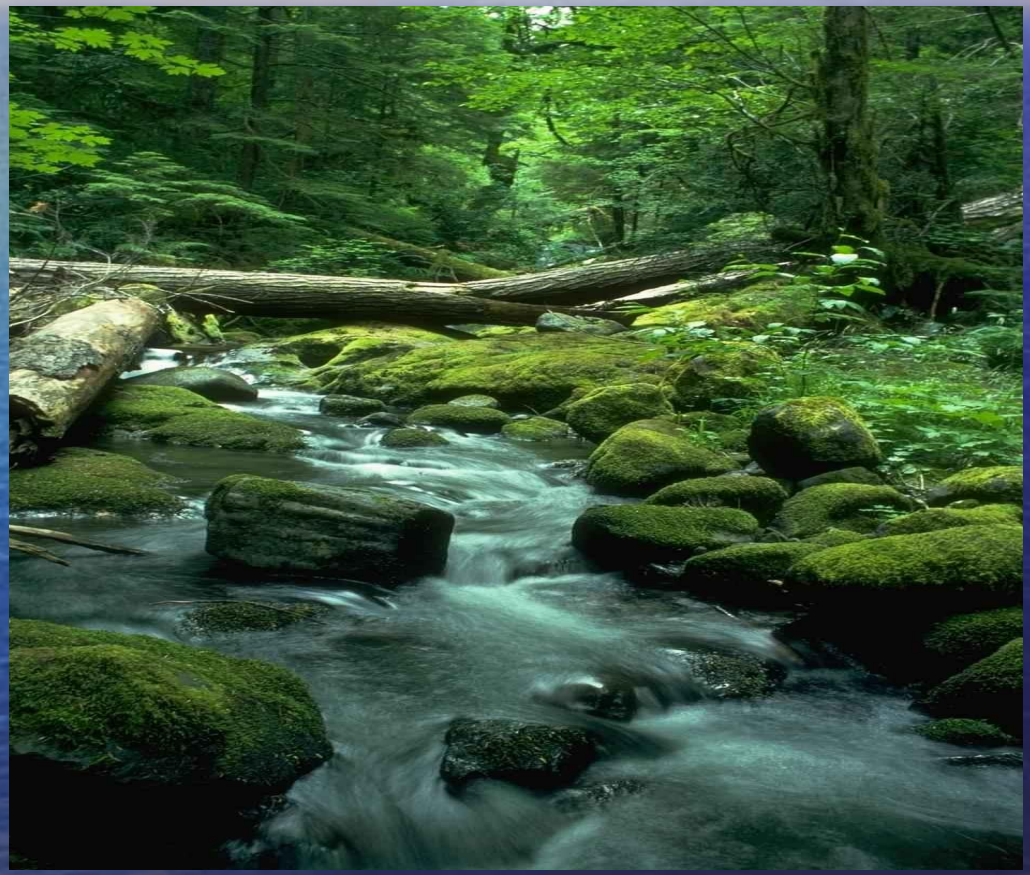
- Изучение основных типов рек по питанию, режиму и характеру течения.

По характеру течения реки бывают:

горные

равнинные

Горная река

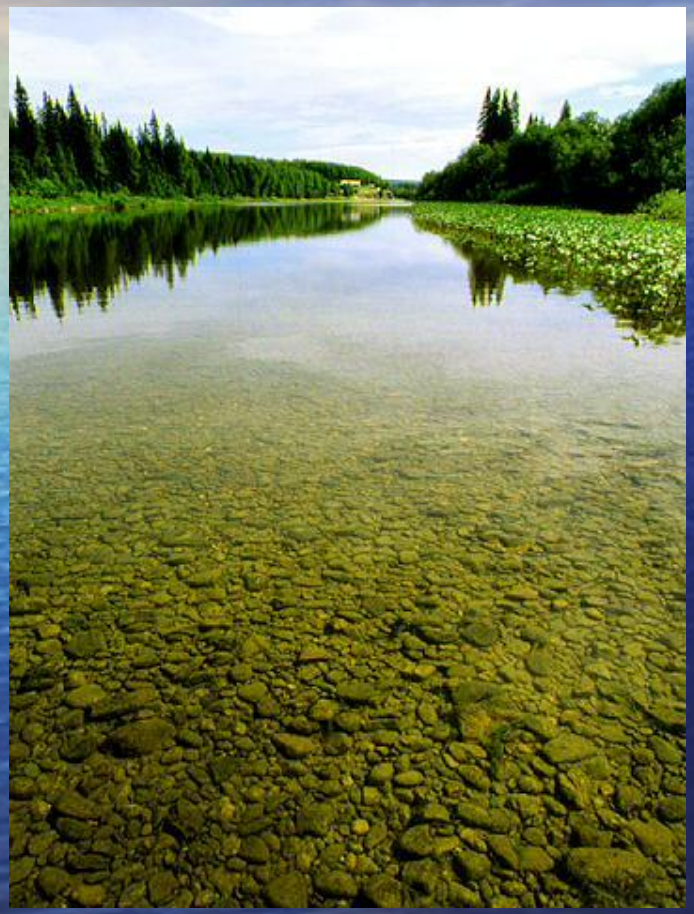


Горная река

- Большая разница в высоте между устьем и истоком
- Большая скорость течения
- Узкая, глубокая долина

Равнинная река

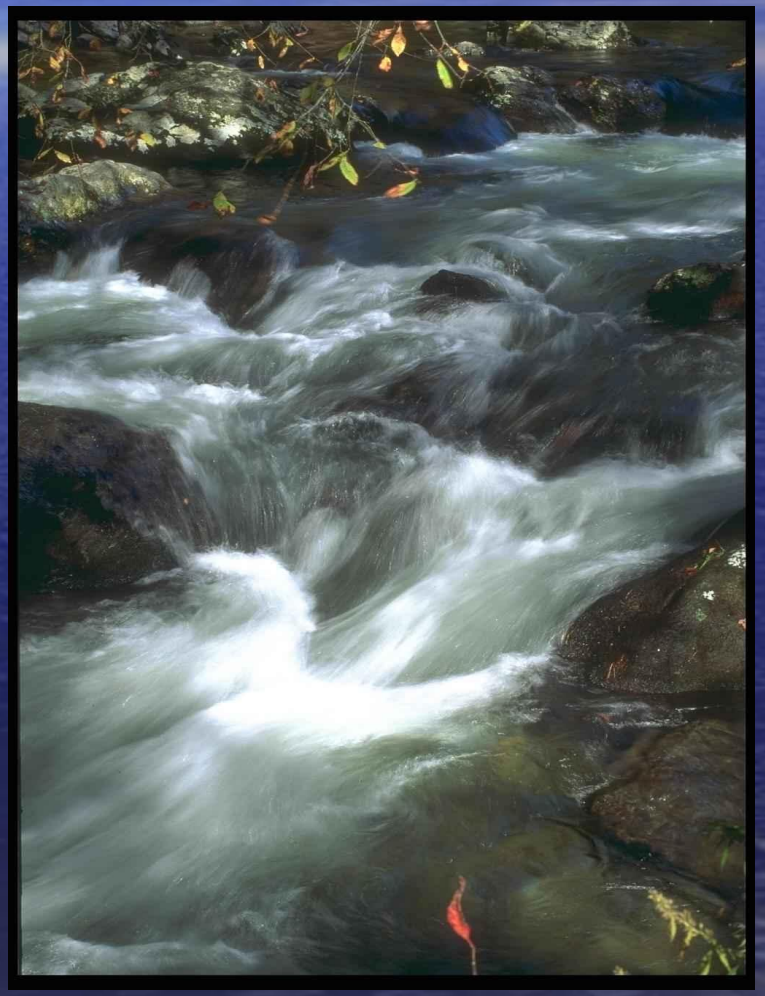
Равнинная река



- Небольшая разница в высоте между истоком и устьем
- Широкая неглубокая речная долина
- Небольшая скорость течения

Пороги

- **Пороги** — выходы в русле реки трудноразмываемых пород.



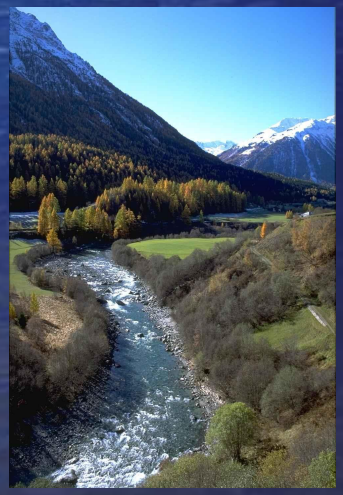
Водопад

- **Водопад** — падение водного потока с уступа, пересыхающего русло реки. Уступы образуются твердыми скальными породами.

Питание реки

Дождевое

Подземное



Ледниковое

Снеговое

Режим рек

Половодье

Ежегодно повторяющейся подъем уровня воды

Межень

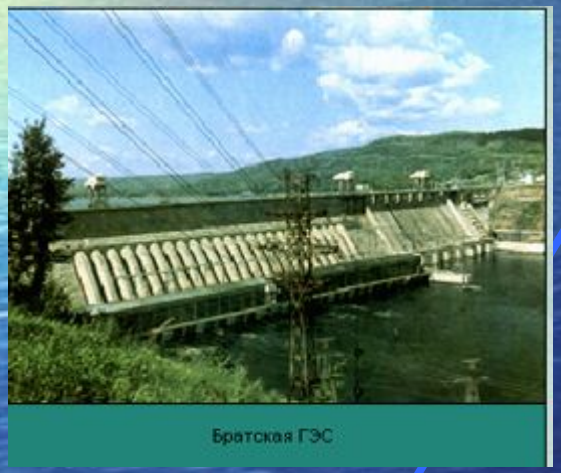
Самый низкий уровень воды

Паводок

Кратковременный подъем уровня воды

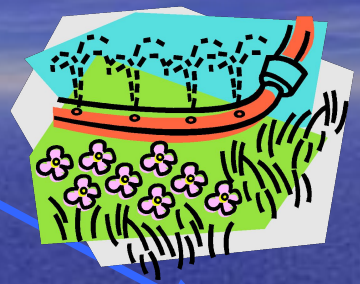
Хозяйственное значение рек

Источник энергии



Промышленность

Орошение



Речной транспорт

Для бытовых нужд

Правила составления синквейна

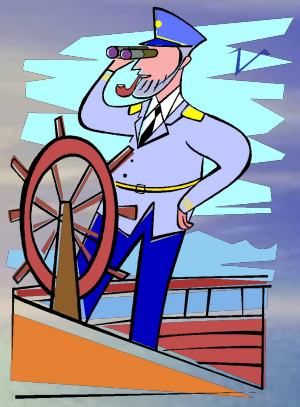
- **Первая строка** содержит одно слово (имя существительное) – термин, фамилия, понятие.
- **Вторая строка** содержит два слова (имена прилагательное) – определение предмета, его признака.
- **Третья строка** содержит три глагола, определяющие деятельность, функции «героя» синквейна.
- **Четвертая строка** содержит предложение из 4-5 слов, раскрывающих смысл главного слова синквейна.
- **Пятая строка** – одно слово, определяющее эмоцию автора по отношению к главному слову синквейна.

Угадай

С высоты большой
срываясь,
Грозно он ревет,
И о камни разбиваясь,
Пеною встает.

Впишите в клетки названия двух рек Азии, двух рек Европы, двух рек Америки, которые начинаются и заканчиваются одной и той же буквой.

И		И					
Г			Г				
Н				Н			
В					В		
О						О	
А							А



Впишите в клетки названия двух рек Азии, двух рек Европы, двух рек Америки, которые начинаются и заканчиваются одной и той же буквой.

И	Л	И					
Г	А	Н	Г				
Н	Е	М	А	Н			
В	О	Л	Х	О	В		
О	Р	И	Н	О	К	О	
А	М	А	З	О	Н	К	А

Домашнее задание

- § 30
- Описать географическое положение Волги, Амазонки и Нила, пользуясь таблицей 5 с.94.
- Творческое: Написать эссе: " Роль рек в природе ив жизни человека" (по желанию)