***Приложение 10***

**Предмет:** Окружающий мир

**Класс:** 2

**Система:** УМК Гармония

**Тема:** **Охрана водоемов.  Тобол. выживет ли он?**

**Познавательные**: развитие читательских умений, поиска нужной информации в повествовательном и описательном текстах;
 умение адекватно, подробно, сжато, выборочно передавать содержание текста.

Формирование понятий: «Главное, что мы должны понять и запомнить…»

 **Стадия осмысления.**

– Какое значение для человека имеет вода?

 *Идет уточнение с помощью схемы: вода – жизнь, есть в растениях, животных, человеке, она питает, исцеляет.*

**Приём   «Зигзаг»:**

– Сейчас разделимся по группам с помощью обозначений и карточек (группы имеют названия и свой цвет, в каждой группе есть командир, который всех организует).

Ваша задача – запомнить так материал, чтобы вы смогли познакомить своих одноклассников с текстом, для этого нужно будет правильно составить кластер, он вам поможет передать быстро содержание текста.

*Ребята читают в группах текст и составляют кластер.*

**«Историки».**

**Тобол** – река в Западной Сибири, левый приток [Иртыша](http://tochka-na-karte.ru/Goroda-i-Gosudarstva/3684-Irtysh.html), второй по протяжённости после [Ишима](http://tochka-na-karte.ru/Goroda-i-Gosudarstva/639-Ishim.html). Течёт по территории [России](http://tochka-na-karte.ru/Goroda-i-Gosudarstva/63-Russia.html), лишь в верховьях часть русла находится в пределах [Казахстана](http://tochka-na-karte.ru/Goroda-i-Gosudarstva/8-Kazakhstan.html).

Истоком Тобола считается слияние рек Кокпектысай и Бозбие. На границе Тургайского плато и южных предгорий Урала эти две реки сливаются, образуя русло Тобола.

 **«Географы».**

Почти сразу река заворачивает на север, затем огибает с юга Зауральское плато, меняя направление на северо-восток. До самого устья Тобол не меняет общего направления русла, хотя местами очень петляет. Тобол равнинная река. Вбирая в себя воды крупных притоков (в основном левых), Тобол в нижнем течении сильно расширяется, вступая в болотистый край Западно-Сибирской равнины. В районе города [Тобольска](http://tochka-na-karte.ru/Goroda-i-Gosudarstva/514-Tobolsk.html) река впадает в [Иртыш](http://tochka-na-karte.ru/Goroda-i-Gosudarstva/3684-Irtysh.html).

**«Знатоки».**

Хозяйственно значение реки велико. На Тоболе стоят промышленные города [Рудный](http://tochka-na-karte.ru/Goroda-i-Gosudarstva/2470-Rudnyj.html), [Костанай](http://tochka-na-karte.ru/Goroda-i-Gosudarstva/2461-Kostanaj.html), [Лисаковск](http://tochka-na-karte.ru/Goroda-i-Gosudarstva/2492-Lisakovsk.html), а также [Курган](http://tochka-na-karte.ru/Goroda-i-Gosudarstva/238-Kurgan.html), [Ялуторовск](http://tochka-na-karte.ru/Goroda-i-Gosudarstva/1627-Yalutorovsk.html), [Тобольск](http://tochka-na-karte.ru/Goroda-i-Gosudarstva/514-Tobolsk.html). Для обеспечения горнорудных предприятий [Казахстана](http://tochka-na-karte.ru/Goroda-i-Gosudarstva/8-Kazakhstan.html) водой, а также для регулировки уровня воды в верховьях Тобола были сооружены несколько ГЭС, результатом постройки которых стало появления водохранилищ. Наиболее крупные: Верхнетобольское и Каратомарское. Также на 470 километрах от устья осуществляется судоходство. Тобол используется и для сплава леса.

Район нижнего течения Тобола известен как место ссылок для политических заключённых 19 века. Ялуторовский музейный комплекс, включённый в список культурного наследия [России](http://tochka-na-karte.ru/Goroda-i-Gosudarstva/63-Russia.html), содержит сведения о ссыльных декабристах. Там же находится Роща декабристов – охраняемый памятник природы. Из архитектурных достопримечательностей на Тоболе впечатляют старинные постройки города [Тобольска](http://tochka-na-karte.ru/Goroda-i-Gosudarstva/514-Tobolsk.html).

 **«Экологи».**

Кто загрязняет Тобол?

Основные источники загрязнения воды связаны с человеком: нефтепереработка. 1 литр нефти способен отравить миллион литров воды. Загрязняют воду транспорт, ядохимикаты, пластиковый мусор. По берегам Тобола в городах расположено множество заводов и фабрик, которые загрязняют воду и воздух.

 **«Защитники природы».**

Для того чтобы человек был здоров, чтобы в реке было много рыбы, нужно сохранить воду чистой, надо перестать сбрасывать грязные стоки, мусор, отходы. На предприятиях необходимо ставить очистные сооружения, воду очищать и использовать несколько раз.

Река перегорожена плотинами, поэтому рыбы не могут свободно проходить по течению Тобола. Нужно чистить дно реки, делать в плотине специальные проходы для рыб. Особенно опасны для рыб пластиковые бутылки и полиэтиленовые пакеты. Дети, не бросайте мусор в реку, не оставляйте его на берегу.

Р а б о т а   в   п е р в о н а ч а л ь н ы х   г р у п п а х.

– Пересядьте в первоначальные группы. Расскажите своим одноклассникам о том, что узнали (с помощью кластера).