

география, 8 класс

Урок № 62

тема: Стихийные природные явления и меры борьбы с ними. Значение научного прогнозирования экологических ситуаций.

Цель урока:

- 1) Сформировать знания о закономерностях возникновения и проявления неблагоприятных и опасных явлений природы и мероприятиях по их предупреждению и предотвращению;
- 2) Развивать умение логически мыслить;
- 3) Воспитывать стремление к познанию экологических проблема.

Проблемное обучение

Каспийское море



*Каспийское море —
самое большое озеро
на Земле,
расположенное на
стыке Европы и Азии,
называемое морем
из-за его размеров.*

Почему последнее время наблюдается подъём уровня Каспийского моря? Оказывается таяние ледников в горах в связи с повышением температуры планетарного масштаба повлекло повышение стока рек бассейна Каспия



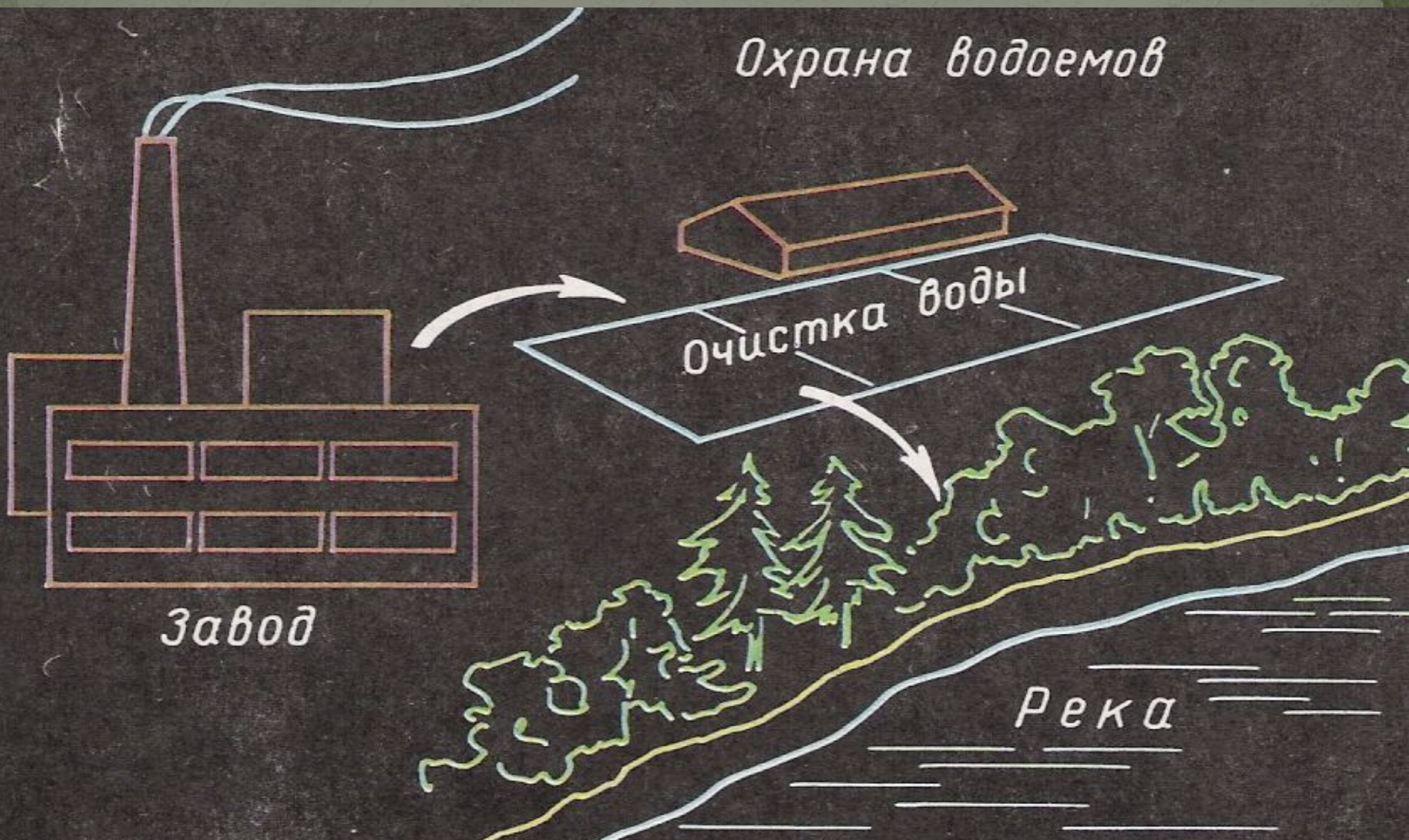
Доклад Вальд Виолетта

- . Семипалатинский полигон – с 1948 по 1964 – наземные испытания ядерного оружия,
- . с 1964 по 1989 – подземные)
- . Инициатор движения Невада- Семипалатинск известный казахстанский писатель Олжас Сулейменов
- . Испытания нанесли огромный вред здоровью жителей региона, в колодцах исчезла вода, на тысячелетия вперед степные просторы выведены из пользования человеком
- . Сейчас полигон закрыт

1. Экологические проблемы

Павлодарская область

доклад Нургалиева Аделина , Еркен



Кроссворд 1. Стихийные бедствия

- Грязе каменный поток
- Воронкообразное отверстие вулкана
- Снежный вал
- Жаркий , сухой ветер в степной части Евразии
- Река на которой расположена столица Казахстана
- Горячая струя пара и воды вырывающаяся из недр земли
- Волна возникающая в океане при подводных землетрясениях
- Выступающая. крайняя точка материка
- Самая высокая гора
- Звездное ...
- «Хвостатая звезда»
- «Американский» смерч
- Космическое тело малых размеров
- Буря в море
- В шахте происходит..... породы
- Легкий морской ветер дважды меняющий направление
- Бывает лечебная....

к	р	а	т	е	р				
л	а	в	и	н	а				
	с	у	х	о	в	е	и		
	и	ш	и	м					
	г	е	й	з	е	р			
	ц	у	н	а	м	и			
		м	ы	с					
	э	в	е	р	е	с	т		
		н	е	б	о				
	к	о	м	е	т	а			
т	о	р	н	а	д	о			
		с	т	с	г	р	о	и	д
			ш	т	о	р	м		
	о	б	в	а	л				
	б	р	и	з					
	г	р	я	з	ь				

*стихийные
природные
явления –
неожиданные,
тяжелые по своим
последствиям
нарушения
нормального хода
природного
процесса; изучение
этого есть цель
нашего урока*

АКТИВНОСТЬ



Вулканы

Ключевская сопка
Кракатау Вулканы
Исландии вызывают
увеличение
загрязнения
воздушного бассейна
и теплового баланса
планеты

Уменьшение площади ледников



- Таяние ледников вызывает различные природные катаклизмы

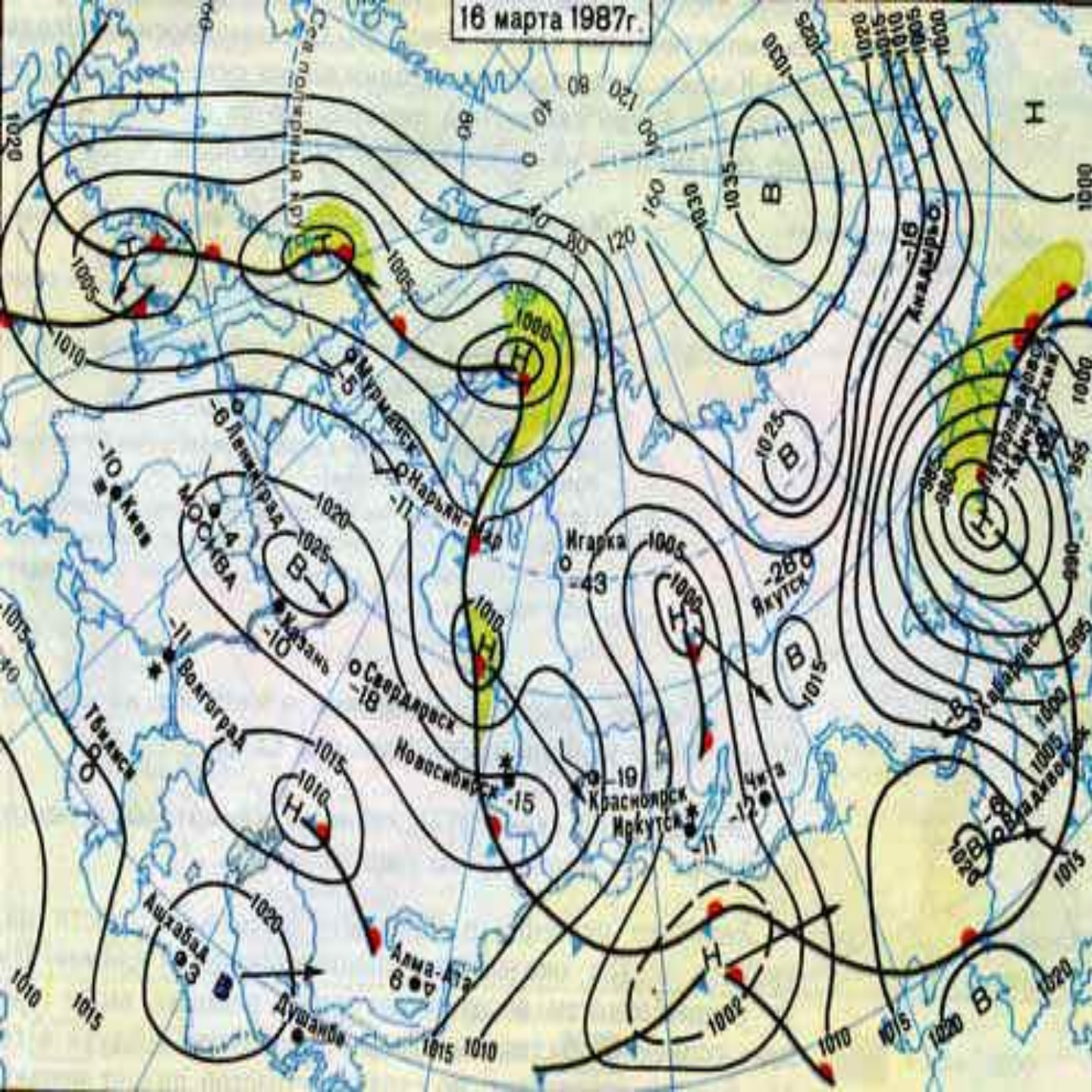
Эндогенные процессы: (Землетрясения и вулканизм, цунами создающие рельеф) высокие горы в Казахстане формируются до сих пор – *сейсмичные зоны*; землетрясения в 1887 и 1911 г. в Алматы; Институт сейсмологии НАН

экзогенные (сель, буря, суховеи и др.) эрозийные процессы разрушающие формы рельефа

экзогенные процессы – природные и антропогенные; сель в 1921 г. в Алма-Ате, в 1963 г. в районе города Иссык, в 1973 г. – в урочище Медеу, в 1977 г. в ущелье Большой Алматинки; плотина в Медеу, сигнальные установки о селях; *снежные лавины*; *суховеи* наносят вред посевам; *бури* разрушают дома, линии электропередач, пути сообщения, посева)

Прогнозирование стихийных бедствий

(метеопрогноз, метеостанции, космические исследования тропосферы; сейсмостойкие здания; учет природных особенностей при строительстве населенных пунктов; цикличность природных явлений)



Метео
прогноз,
метеостан
ции по
всему
земному
шару



1: 65 000 000
 в 1 см 650 км

Методы изучения природы

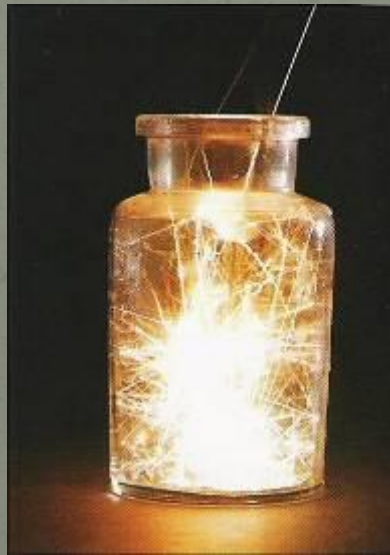
1.

Наблюдение



2.

Эксперимент



3.Измерение



Современное оборудование школы






Средний годовой расход воды
Иртыша
составляет 919 кубических
метров
в секунду, а общее количество
воды проносимой рекой за год,
равно 29 кубических
километров.



Экологическая катастрофа

На протяжении 618 километров Иртыш протекает по китайской территории. Сейчас в этом районе китайские власти начинают строительство ирригационного канала Черный Иртыш-Карамай длиной более 300 км и шириной 22 метра. Он будет забирать 20 % годового стока Черного Иртыша, что может привести к резкому обмелению Иртыша. Это грозит серьёзной экологической катастрофой для громадных районов. Название Черный Иртыш река носит до впадения в озеро Зайсан. Зайсан хотя и большое, но сравнительно мелководное озеро. По дну прослеживается след Иртыша в виде подводного рва. Выходя из озера, река Ертыс получает своё настоящее имя.



Вывод: Значительные трудности в жизни и деятельности человека связаны со стихийными природными явлениями – это тяжелые по своим последствиям нарушения нормального хода природного процесса. Необходимо научиться прогнозировать стихийные бедствия, чтобы избежать тяжелых потерь .