

План и карта

Окружающий мир, 2 класс
Школа 2100

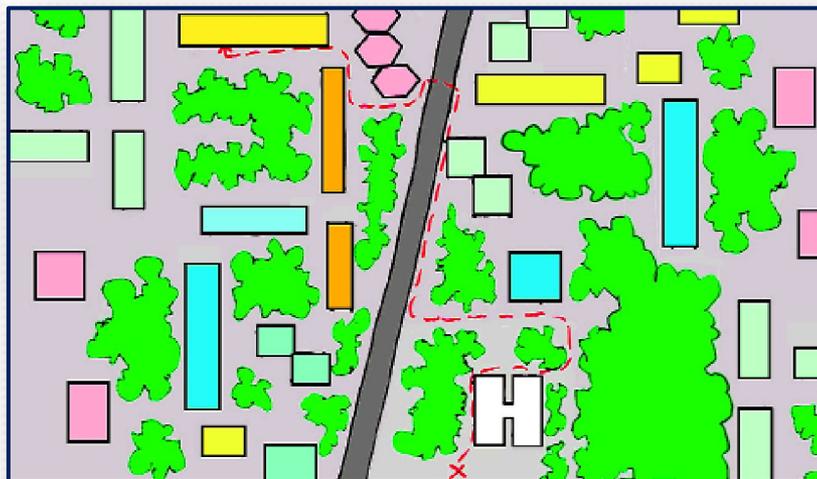
Автор: Шуманова Анна Александровна

Определяем основной вопрос урока

Посмотри, какую карту я нарисовала!



Ты нарисовала не карту, а план.



Кто прав?

Какие
возникают
вопросы?

Что такое карта?

Что такое план?

Чем карта отличается от плана?

Определяем основной вопрос урока

Тема урока: **План и карта.**

Как изменяются видимые размеры поезда, когда он удаляется?

Он становится меньше.



Как изобразить большой участок Земли на маленьком листе бумаги?

Зачем это делают?

Совместное открытие знаний

Что такое план?

Узнайте ответ на этот вопрос на с. 78.

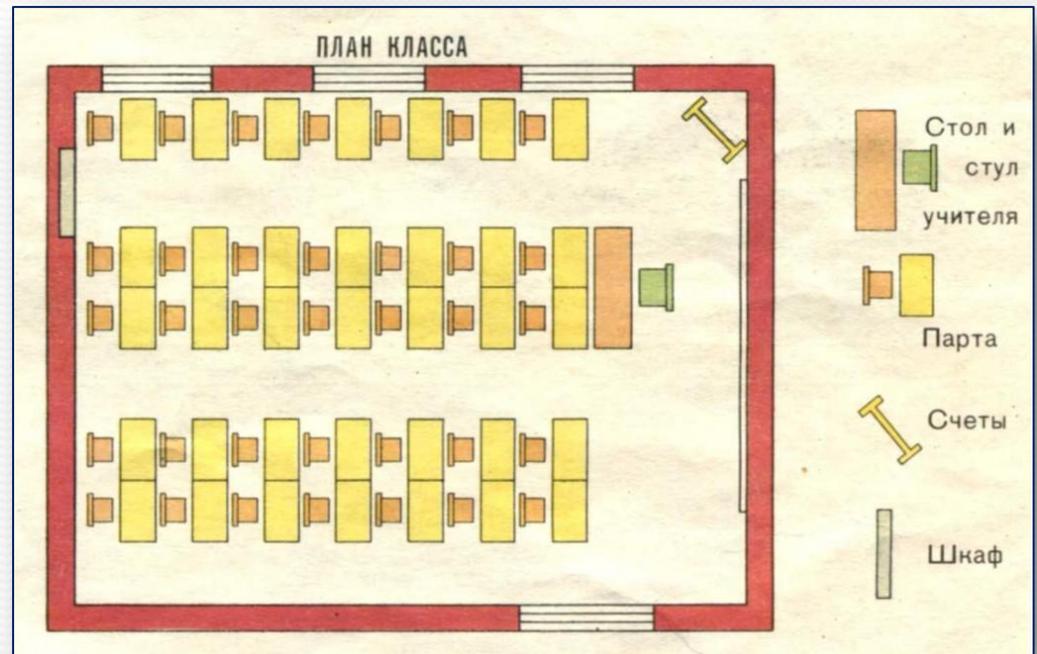
Изображение предметов такими, как мы их видим сверху, называется **планом**.

Что в плане особенного?

1. Изображение схематичное.

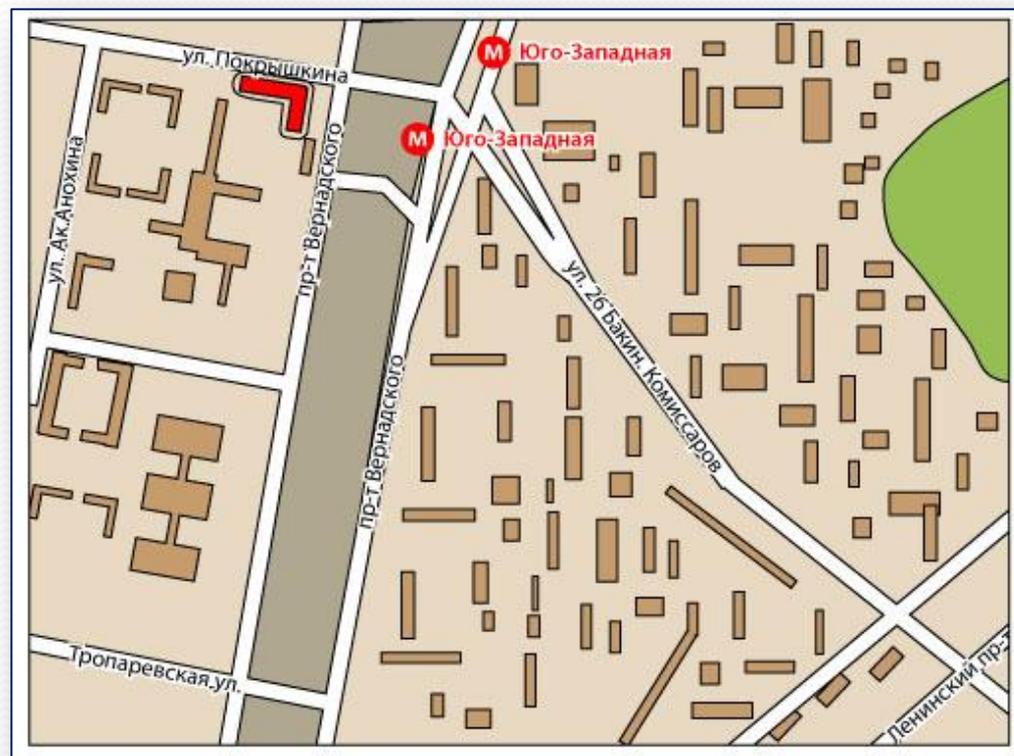
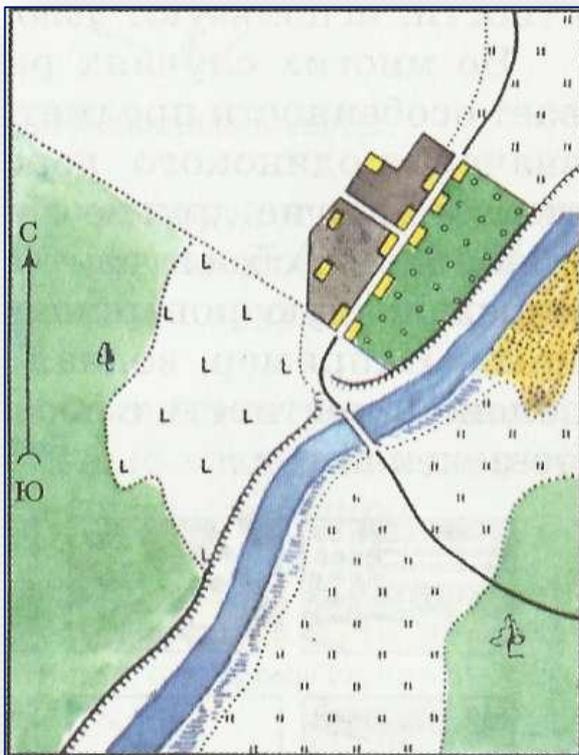
2. Вид
сверху.

3. Изображение уменьшено.



Совместное открытие знаний

План местности



Можно ли по плану определить расстояние от одной точки до другой?

Мы не можем измерить расстояние с помощью плана, на нем уменьшенное изображение предметов.

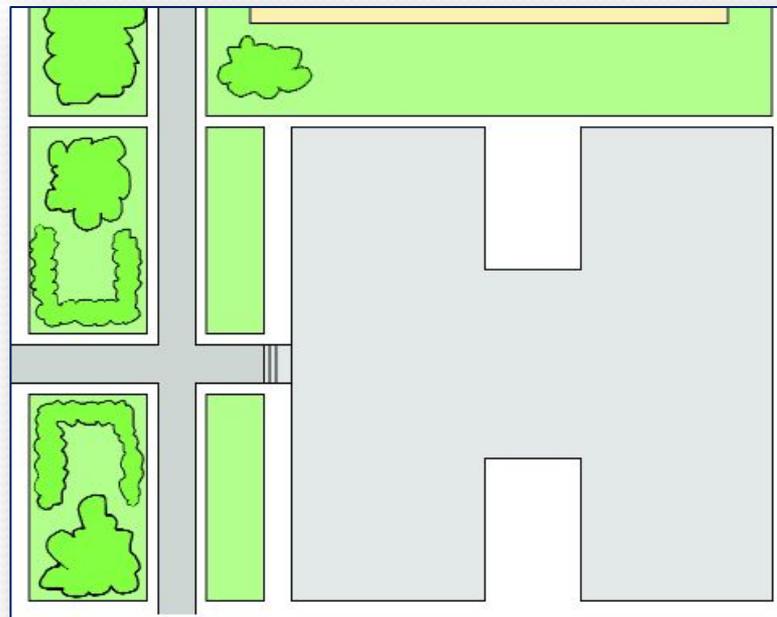
Совместное открытие знаний

Как можно сделать полезным план в измерении расстояния, прочитайте на стр. 80.

Чем выше мы поднимаемся над местностью, тем меньше кажутся предметы на ней. Это правило используют при изготовлении плана: размеры предметов и расстояния между ними уменьшают. Во сколько раз они уменьшены, показывает **масштаб** – условная мера.



Масштаб 1 : 1000
В 1 сантиметре 1 метр



Масштаб 1 : 10000
В 1 сантиметре 10 метров

Совместное открытие знаний

Почему приходится уменьшать предметы на плане?

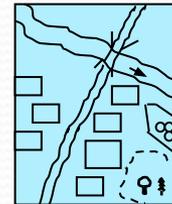
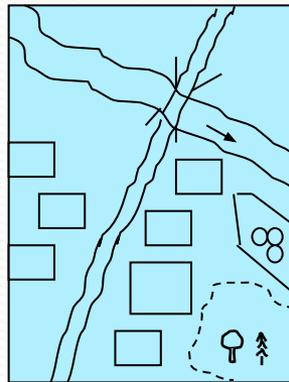
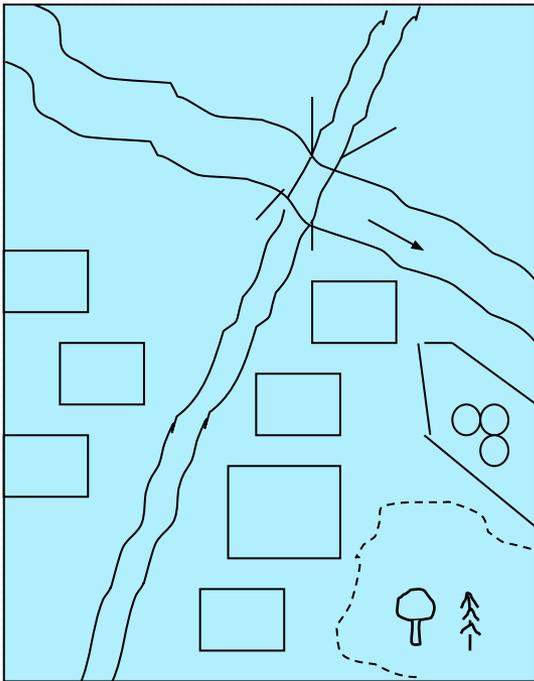
Невозможно большие предметы уместить на маленьком листе.

Если продолжать это уменьшение, что должно остаться?

Вместо домов останутся точки.

Если подняться на ещё большую высоту на самолёте, что мы увидим?

Увидим только самые крупные предметы: города, реки, озера.



Совместное открытие знаний

Какие объекты будут хорошо видны по-прежнему?



Дорога и река. Дома уже трудно рассмотреть.

Удобен ли в этом случае план?

Нет.

Как быть, если надо изобразить большой участок земной поверхности? Узнайте об этом, прочитав текст на стр. 81.

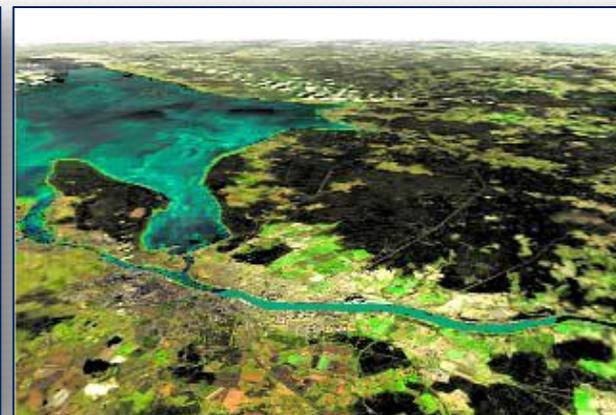
Размеры многих предметов с самолета или из космоса сокращаются настолько, что их трудно узнать. Тогда их обозначают условными знаками. Такое изображение предметов на поверхности Земли называется географической **картой**.



Совместное открытие знаний

Условные знаки на карте

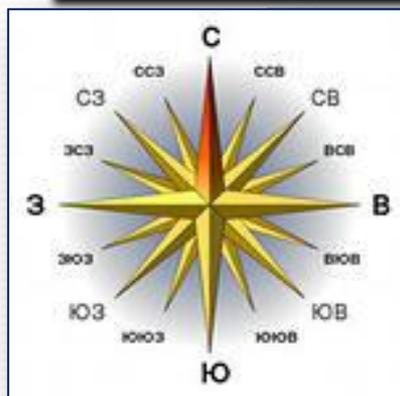
Расскажите, чем отличается вид этих важных объектов на Земле и на карте.



Для чего нужна карта? Может ли карта указывать дорогу?

Совместное открытие знаний

Какие стороны света вы знаете? Есть ли они на карте?



Запомните: на любой карте север находится наверху.

Совместное открытие знаний

Сходства:

Чем карта отличается от плана?

Различия:

Изображение схематичное

На карте не обозначаются дома

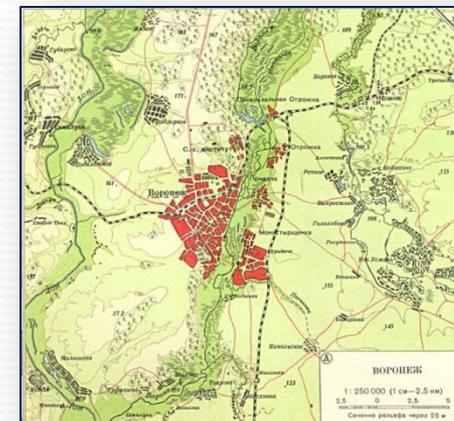
Вид сверху

На карте обозначаются реки, озера, города, горы в очень уменьшенном варианте

Уменьшенное изображение, обозначен масштаб

План более подробен

Обозначены направления на стороны света



Применяем знания

Постройте схему взаимосвязи между этими понятиями.

Карта **дома** **реки** **города**
улицы **лес** **крупный масштаб**
мелкий масштаб **план**

Карта **реки** **города** **лес** **мелкий масштаб**

План **дома** **реки** **улицы** **лес** **крупный масштаб**

Применяем знания

План

Где план, а где карта?

Карта

План

Карта

