Scratch — это визуально-блочная событийно-ориентированная среда программирования, созданная для детей и подростков. Она была создана в 2003 году и названа в честь техники «скретчинг», используемой хип-хоп-диджеями для смешивания музыкальных тем. Scratch позволяет создавать программы из графических блоков, выбирать один из 50 языков интерфейса и подключать новые языки с помощью стандартных файлов.

Мировой океан — это основная часть гидросферы, непрерывная водная оболочка Земли, которая окружает материки и острова. Он занимает около 70,8% земной поверхности. Мировой океан состоит из четырёх больших частей: Атлантического, Индийского, Тихого и Северного Ледовитого океанов.

Изучение Мирового океана началось в XX веке и активно продолжается до сих пор. Были разработаны методы исследования, такие как эхолокация и геофизические исследования, которые позволили составить детальные карты глубин и изучить рельеф дна.

Воды Мирового океана имеют среднюю температуру 5 °C, среднее давление 20 МПа и среднюю глубину 3711 метров. Общий объём океана составляет 1370 миллионов кубических километров.

1. Физическое загрязнение: мусор, особенно пластик, который практически не разлагается, является огромной проблемой для экологии океанов. Миллионы тонн пластиковых отходов дрейфуют по поверхности Мирового океана, и 80 % этого мусора попало в океан с суши.
2. Биологическое загрязнение: загрязнение вод Мирового океана чужеродными бактериями и различными микроорганизмами, а также органическими отходами приводит к нарушению хрупкого экологического баланса.
3. Химическое загрязнение: химикаты и тяжёлые металлы используются в различных отраслях промышленности и попадают в океан со сточными водами. Особенно опасна ртуть, которая накапливается в живых организмах, и пестициды.
4. Нефтяное загрязнение: нефть и нефтепродукты являются основным источником загрязнения Мирового океана. Нефть попадает в воду в результате техногенных катастроф, крушений танкеров и бурения скважин, а также сбрасывается обычным морским транспортом.
5. Тепловое загрязнение: отработанная вода, сбрасываемая в океаны электростанциями, локально повышает температуру воды, что приводит к массовой гибели существ, не способных выжить при высоких температурах. Это нарушает пищевые цепочки и приводит к исчезновению множества видов животных.