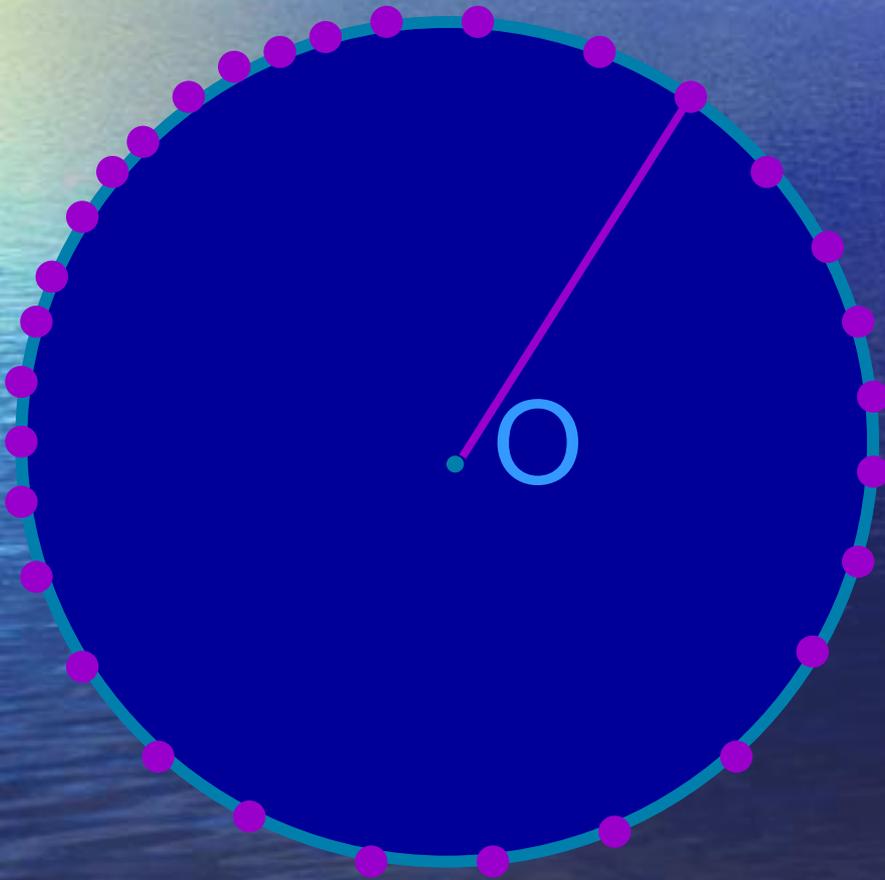
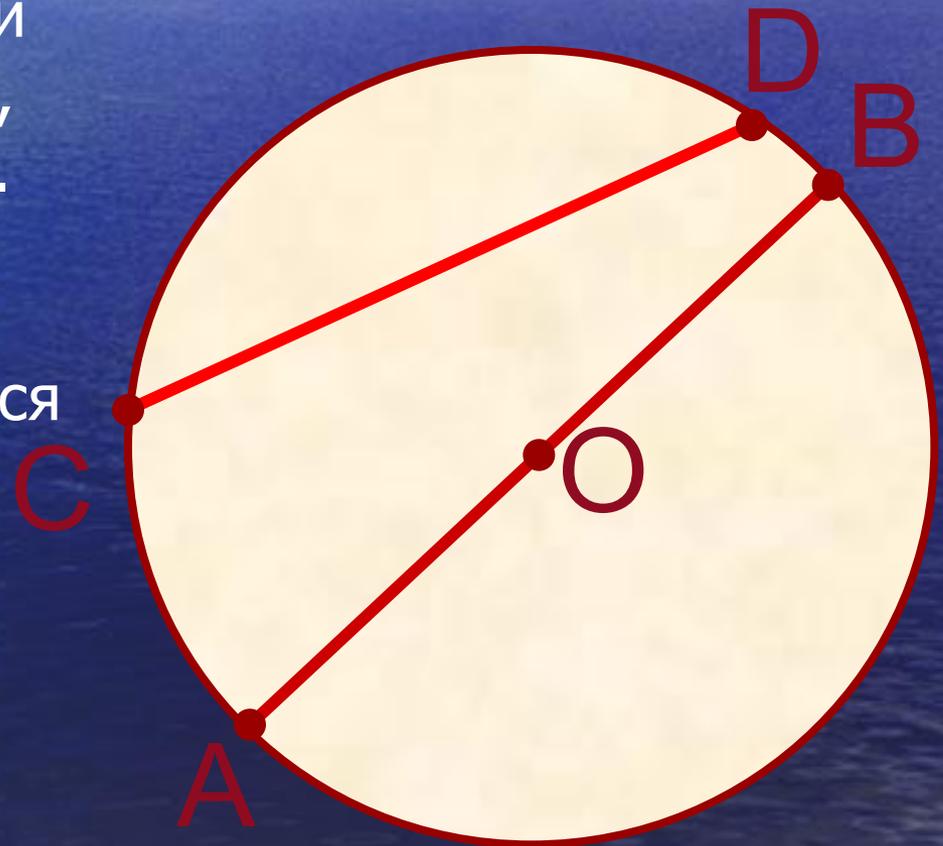


Работа с учебником по изучению материала.

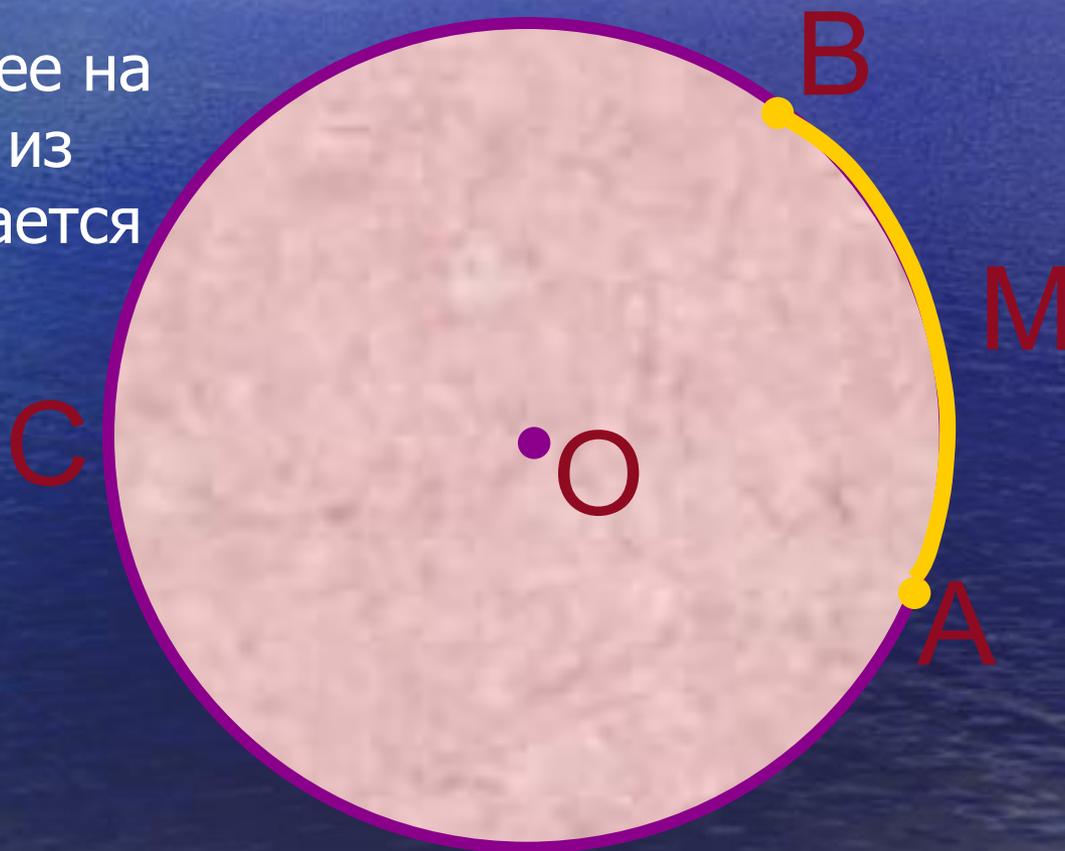


Окружностью называется геометрическая фигура, состоящая из всех точек, расположенных на заданном расстоянии от данной точки. Данная точка называется *центром* окружности. Отрезок, соединяющий центр с какой либо точкой окружности – *радиусом* окружности.

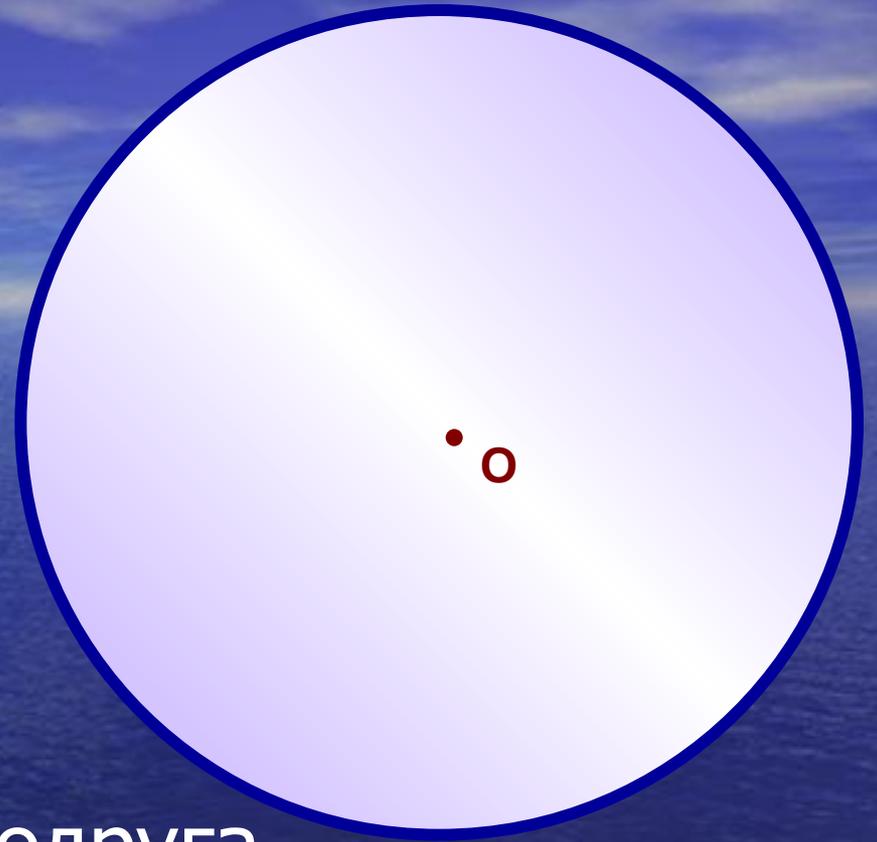
Отрезок, соединяющий две точки окружности, называется ее *хордой*. Хорда, проходящая через центр окружности, называется *диаметром*.



Любые две точки окружности делят ее на две части. Каждая из этих частей называется *дугой* окружности.



Часть плоскости,
ограниченная
окружностью,
называется *кругом*.



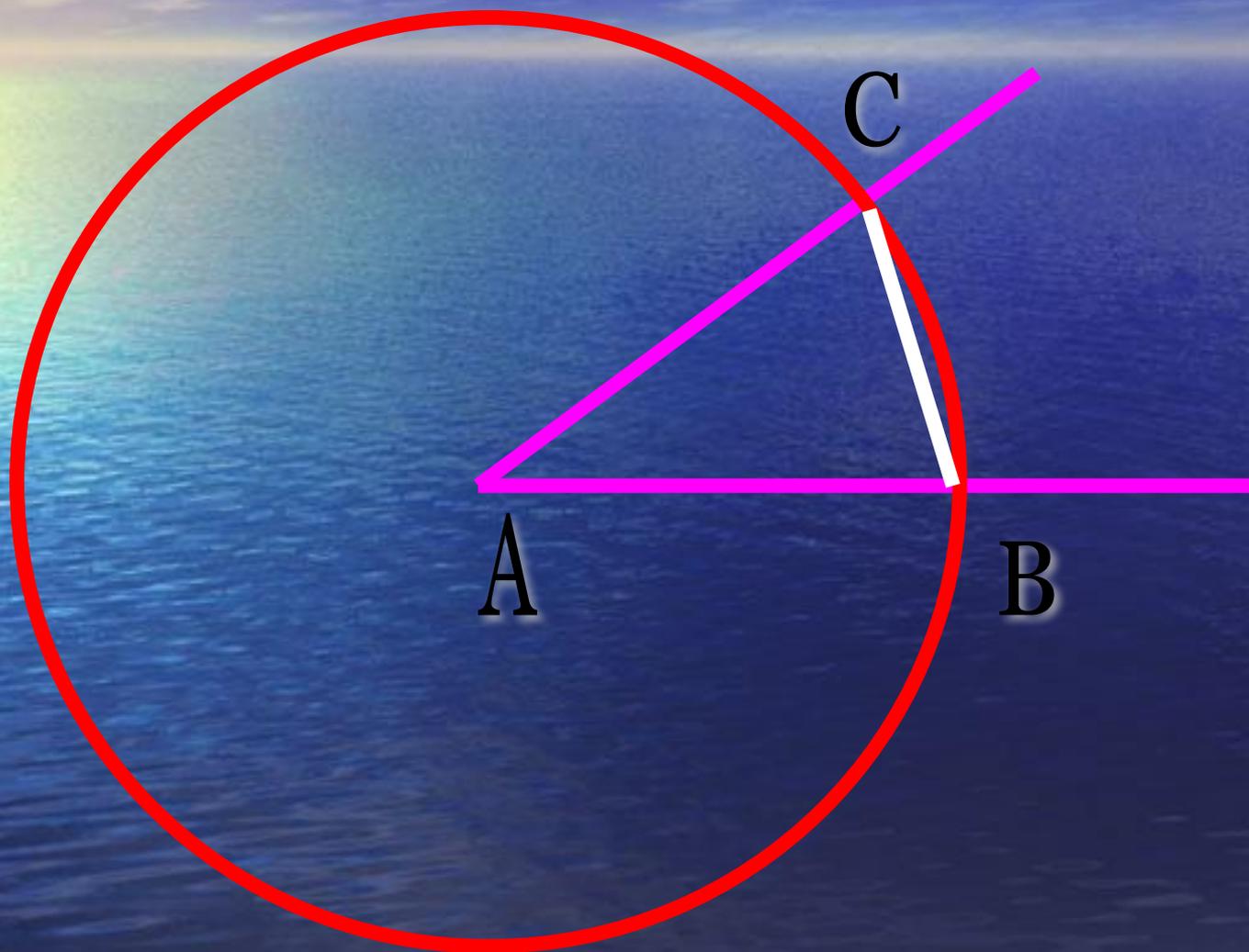
У круга есть одна подруга,
Знакома всем её
наружность:
Она идет по краю круга
И называется окружность.

Построения циркулем и линейкой.

Построение угла равного данному

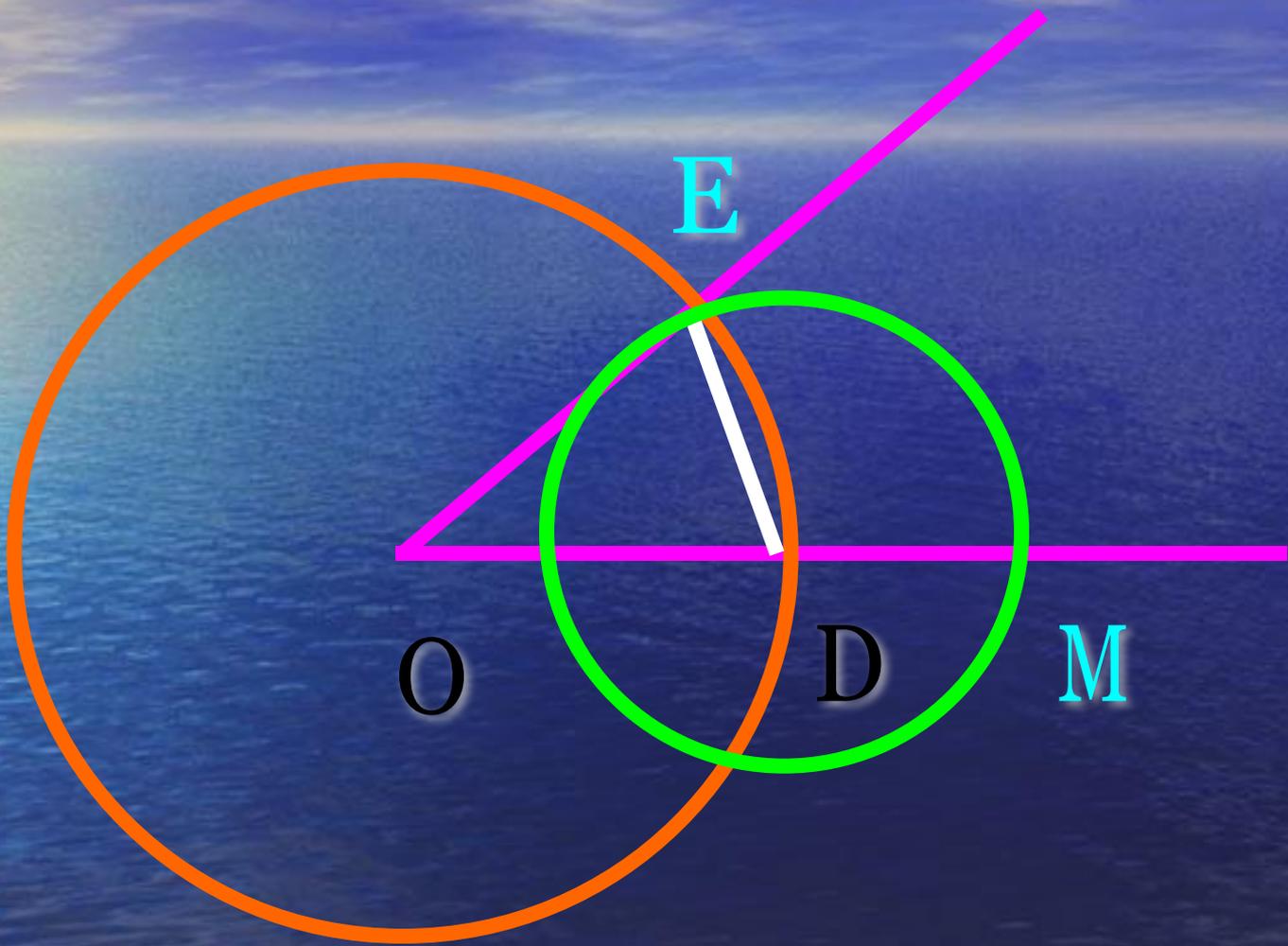


Провести окружность произвольного радиуса с центром в вершине **A**.



Решение

1. Провести окружность того же радиуса с центром в начале данного луча OM .
2. Провести окружность с центром в точке D радиуса BC .
3. Вывод: треугольники ABC и ODE равны (по третьему признаку), т.е. построенный угол MOE равен данному углу A .



Построение биссектрисы угла.



Решение

1. Провести окружность произвольного радиуса с центром в точке A .
2. Провести две окружности одинакового радиуса BC с центрами в точках B и C .
3. Рассмотреть треугольники ACE и ABE (они равны по трем сторонам).
4. Вывод: угол CAE равен углу BAE , т.е. луч AE биссектриса данного угла BAC

