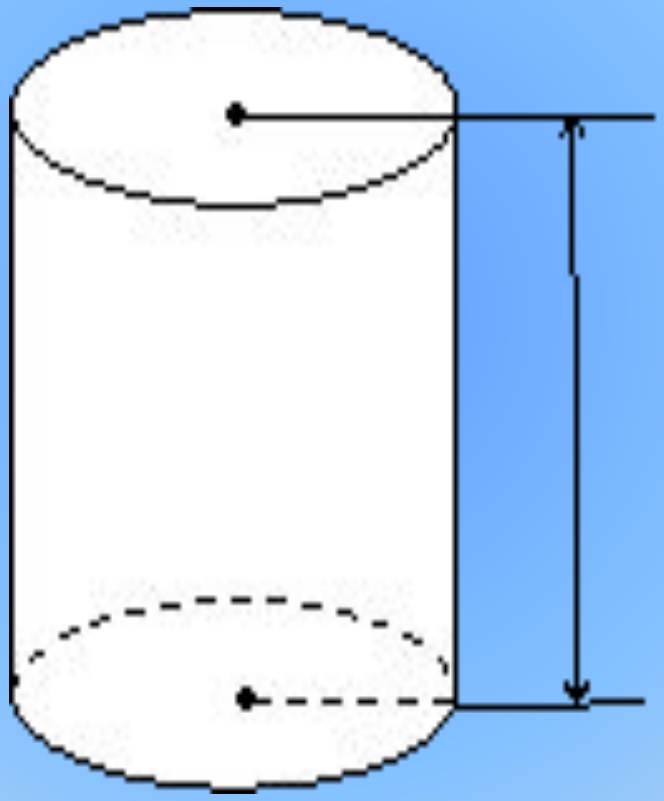
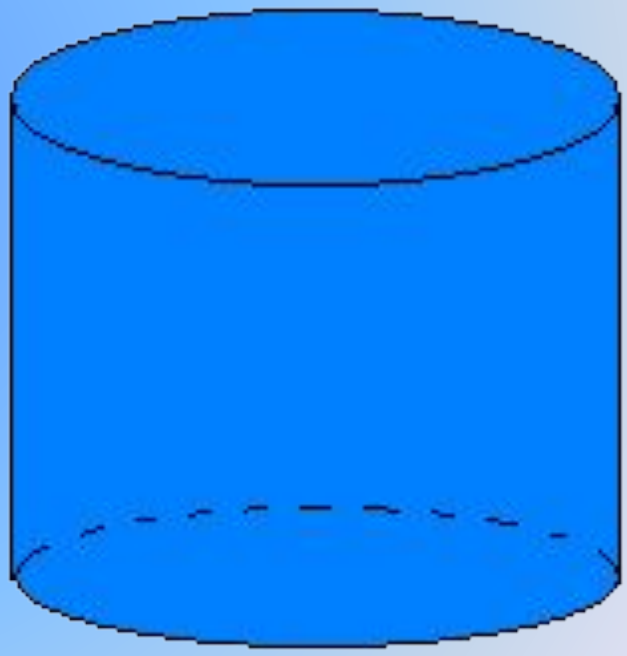
Цилиндр



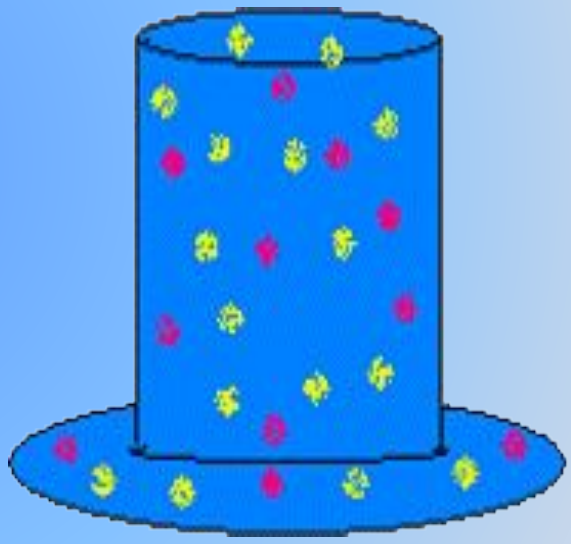
Цилиндр

Тело, ограниченное цилиндрической поверхностью и двумя кругами, **называется** ***цилиндром***.



Цилиндр

Цилиндрическая поверхность называется ***боковой поверхностью цилиндра***, а круги- основаниями цилиндра. Образующие цилиндрической поверхности называется ***образующими цилиндра***.



Длина образующей называется ***высотой цилиндра***, а радиус основания- ***радиусом цилиндра***.

Цилиндр

За площадь боковой поверхности цилиндра принимается площадь ее развертки.

$$S_{бок} = 2\pi rh$$

Площадью полной поверхности цилиндра называется сумма площадей боковой поверхности и двух оснований.

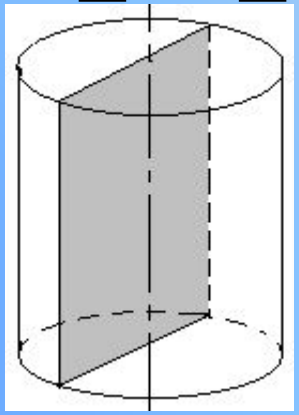
$$S_{цил} = 2\pi r(r + h)$$

Объем цилиндра равен произведению площади основания на высоту

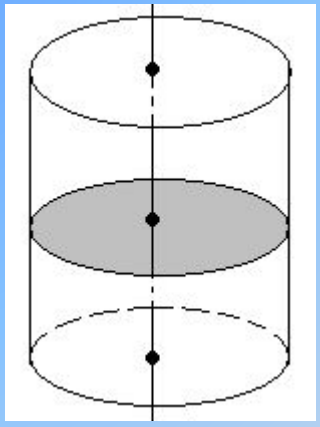
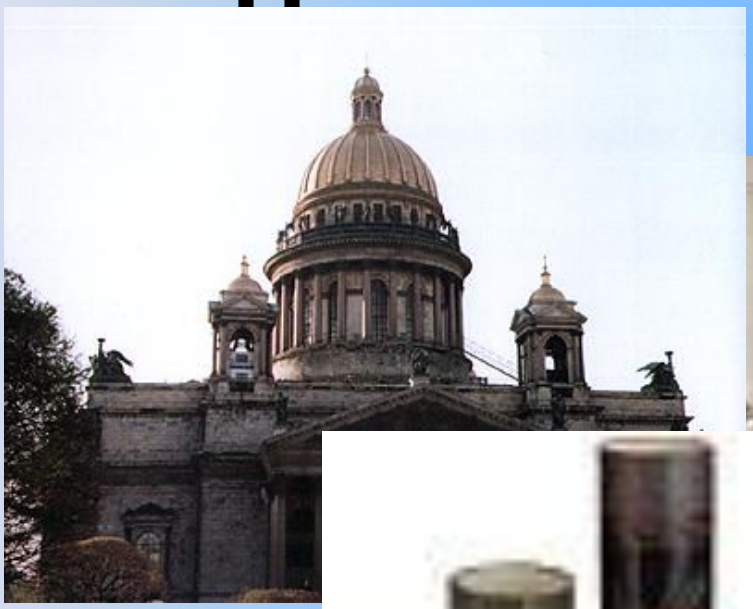
$$V = S * h$$

Цилиндр

Если секущая плоскость проходит через ось цилиндра, то сечение представляет собой прямоугольник, две стороны которого- образующие, а две другие-диаметры оснований цилиндра. Такое *сечение* называется *осевым.*



Если секущая плоскость перпендикулярна к оси цилиндра, то *сечение* является *кругом*.



Где можно встретить цилиндр ?