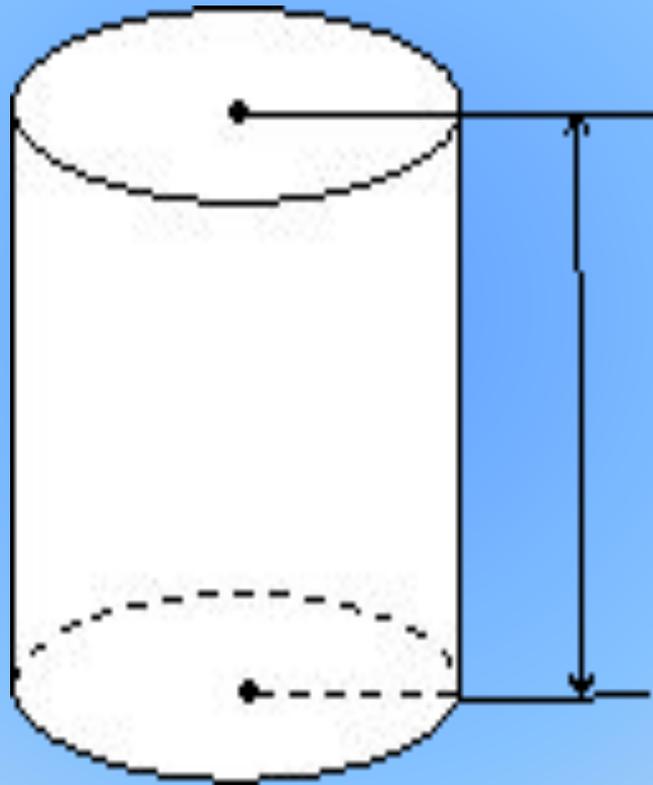
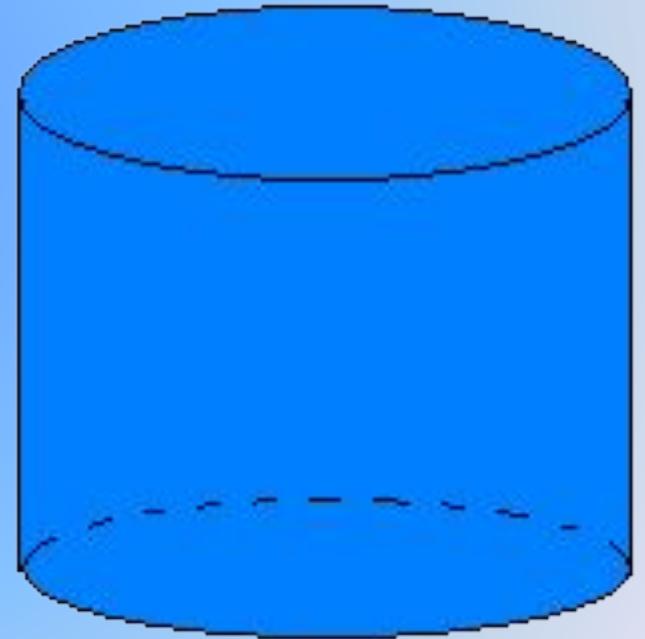


# Цилиндр



# Цилиндр

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



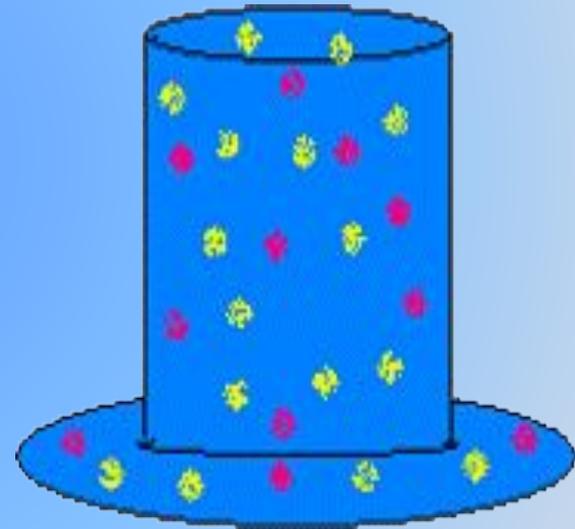
# Цилиндр

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



Длина называется **цилиндра**, основания- **цилиндра**.

образующей **высотой** а радиус **радиусом**



# ЦИЛИНДР

За площадь боковой поверхности цилиндра принимается площадь ее развертки.

$$S_{\text{бок}} = 2\pi r h$$

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

$$S_{\text{цил}} = 2\pi r(r + h)$$

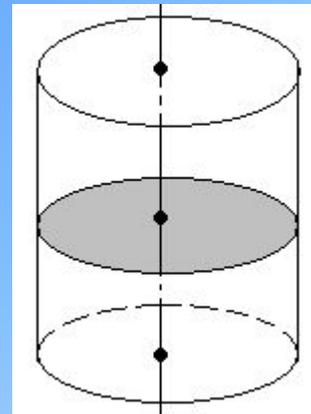
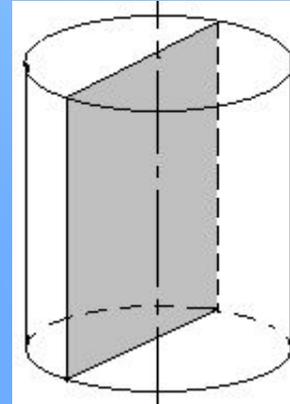
Объем цилиндра равен произведению площади основания на высоту

$$V = S * h$$

# 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?

