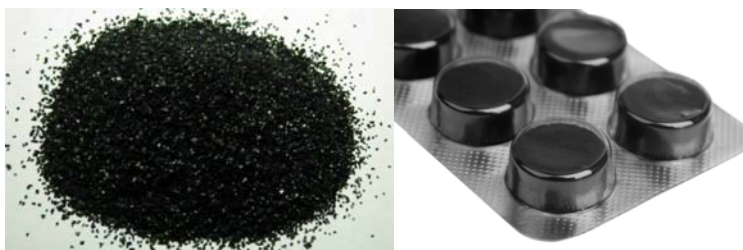


Задача 12. Нано-уголь против отравлений



Активированный уголь благодаря большой площади поверхности широко используется в медицине для поглощения токсинов при пищевых отравлениях. Поверхность монолитного кубика из углерода объемом 9 см^3 может поглотить $3,5 \cdot 10^{-5} \text{ г}$ некоторого токсина. Сколько граммов этого токсина может поглотиться на активированном угле, полученном разбиванием первоначального кубика на кубики со стороной 30 нм ?