

# ПРОДУКТЫ ПИТАНИЯ В РУКАХ ФИЗИКА

МОУ «СОШ №5 г. Ершова»

**Шумеева Юлия Николаевна,**

учитель физики

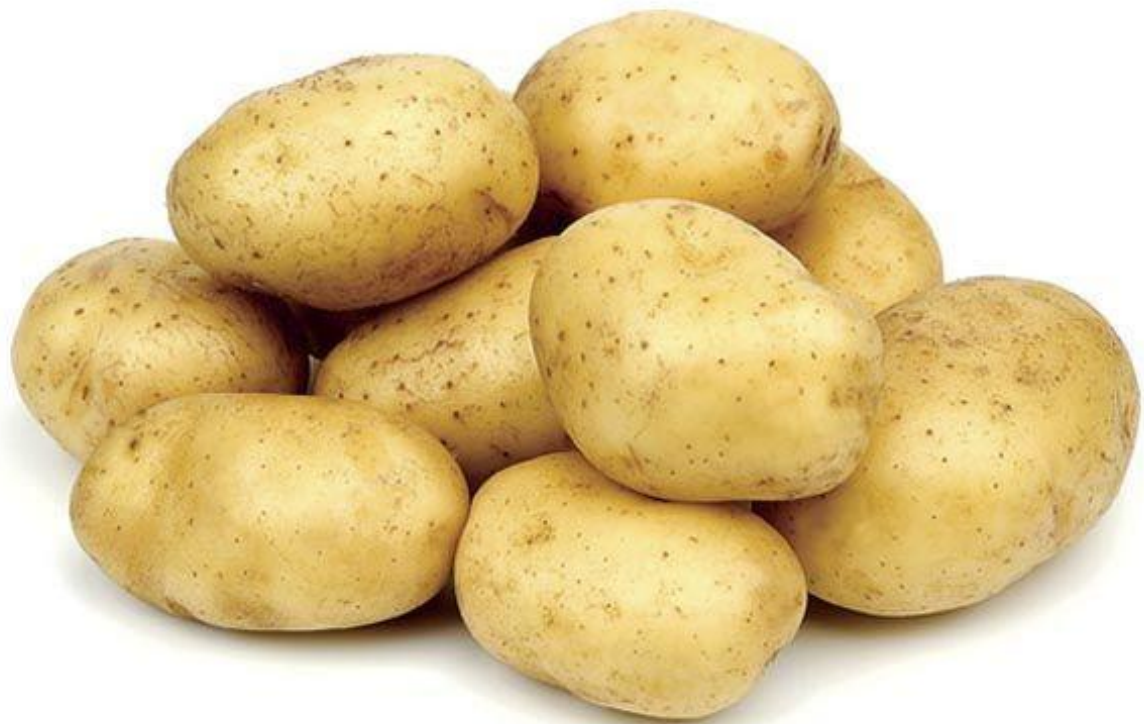




















# ИНДЕКС СВЕЖЕСТИ

- $ИС = (P - 1) \times 100 + 0,14 \text{ (УД - 16)}$

P - плотность яйца, УД - удельная деформация скорлупы

0,14 - коэффициент изменения индекса свежести яйца на единицу упругой деформации скорлупы яйца.

$\rho = M/V$   
M- масса яйца в воздухе  
(измерила с помощью весов)



V- объём яйца  
(использовала закон Архимеда)

$$V=V_2-V_1$$

V1- объём воды без яйца

V2- объём воды с яйцом

Полученные результаты :

$$M= 60\text{г},$$

$$V=56\text{ см}^3,$$

$$\rho= 1,0714\text{ г/см}^3$$





# ТОЛЩИНА СКОРЛУПЫ

$$h = L/N$$

$L = 2700$ мкм. , так как  $1$  мм= $1000$  микрон.

$$N=8$$

Результат вычисления:  $h=375$  мкм, УД= $22$ .







**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**