

Oberflächendruck p einer Flüssigkeitskugel
oder einer Gaskugel in Flüssigkeit

um die Kugel zu vergrößern, ist Volumenarbeit
erforderlich: $dW_V = p dV$, $V = \frac{4}{3}\pi r^3 \rightarrow \frac{dV}{dr} = 4\pi r^2$
 $= p 4\pi r^2 dr$

dient zur Vergrößerung der Oberfläche

$$dW_{OF} = \sigma dA, A = 4\pi r^2 \rightarrow \frac{dA}{dr} = 8\pi r$$
$$= \sigma 8\pi r dr$$

\Rightarrow
$$p = \frac{2\sigma}{r}$$
 | "Oberflächendruck" $\propto \frac{1}{r}$

Druck, veracht durch OF-Spannung

Seifenblase: zwei OF $\rightarrow p = \frac{4\sigma}{r}$



1. *Chlorophyll*
2. *Photosynthesis*
3. *Photosynthetic pigments*
4. *Photosynthetic membranes*
5. *Light energy*
6. *Electron flow*
7. *Redox reactions*
8. *ATP*
9. *Carbohydrates*

O₂ : 96