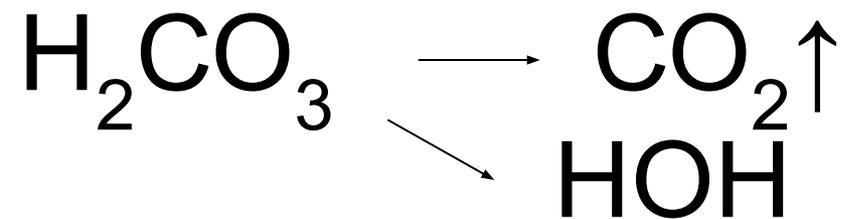


# Кислотно-основное равновесие в организме (КОР)

# Гомеостаз ионов водорода( $H^+$ )

1.  $H^+$  взаимодействует с водой, как при окислительном фосфорилировании



$H^+$  так же взаимодействует с водой.

2.  $H^+$  взаимодействует с буферными растворами.

**3.  $H^+$  может быть выведен из организма только через почки и желудочно-кишечный тракт.**

**Постоянство pH поддерживается буферными системами.**

**4. Легкие:** поддерживают рН,  
благодаря выведению  $\text{CO}_2$  (в  
сутки до 850 гр.)



В крови измеряют парциальное  
давление  $\text{CO}_2$ , в норме оно  
40 мм.рт.ст. (5,3 кПа)

## **5. ВЕ- дефицит буферных оснований**

$VE = VB - NBV$ , где  $NBV$  - сумма буферных оснований при стандартных условиях:

$pH = 7,4$  ;  $P_{CO_2} = 40$  мм. рт. ст.,  $t = 37^{\circ}C$ .

**Нарушения КОР: Ацидоз, алкалоз.**