

# Выпарэнне вадкасці

Тлумачэнне з'явы выпарэння вадкасці

Параўтварэнне

Кіпенне

Выпарэнне. Астыванне вадкасці пры выпарэнні

Выпарэнне цвёрдых цел

Скорасць выпарэння вадкасці залежыць ад:

1)роду вадкасці;

2)тэмпературы;

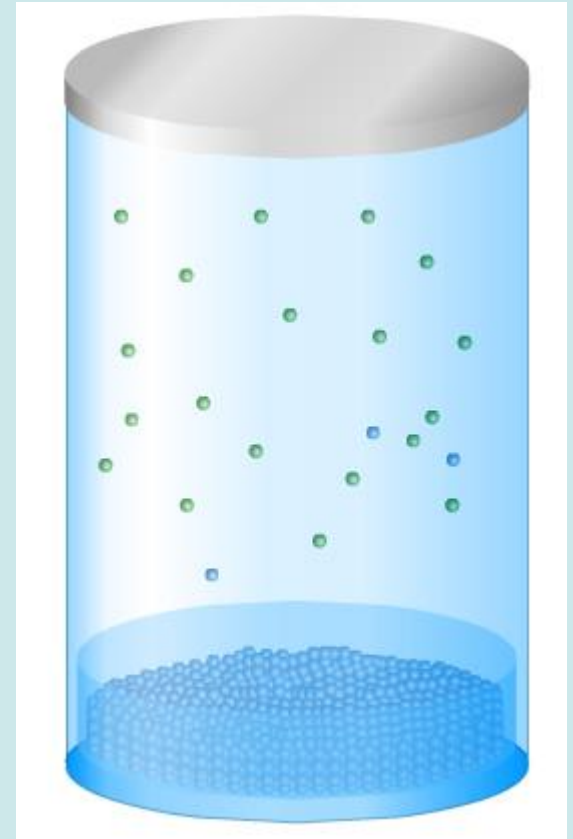
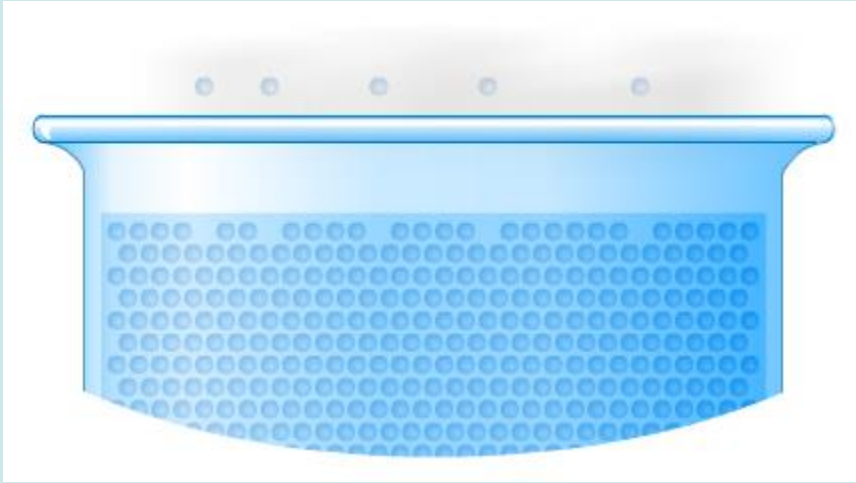
3)плошчы свабоднай паверхні вадкасці;

4)прытоку паветра.

Прымяненне выпарэння ў тэхніцы

## Тлумачэнне з'явы выпарэння вадкасці

Малекула вадкасці, якая мае вялікую скорасць, валодае вялікай кінетычнай энергіяй. Такая малекула пераадолюе сілы прыцяжэння да іншых малекул і пакідае вадкасць.



Малекулы з вялікай энергіяй ёсць заўсёды, таму з цягам часу колькасць вадкасці памяншаецца, а над вадкасцю ўтвараецца пара (газ).

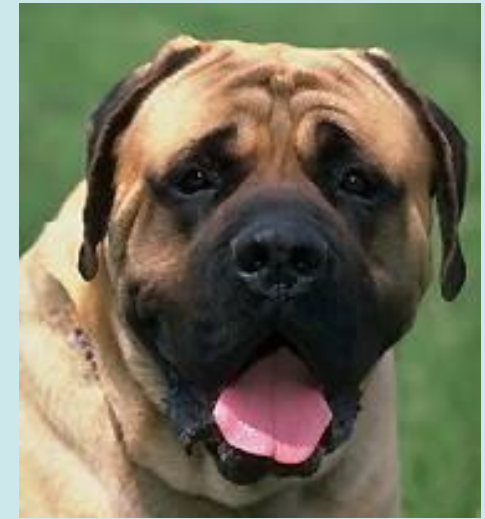
# Параўтварэнне

Працэс пераходу рэчыва з вадкага ў газападобны стан называецца параўтварэннем

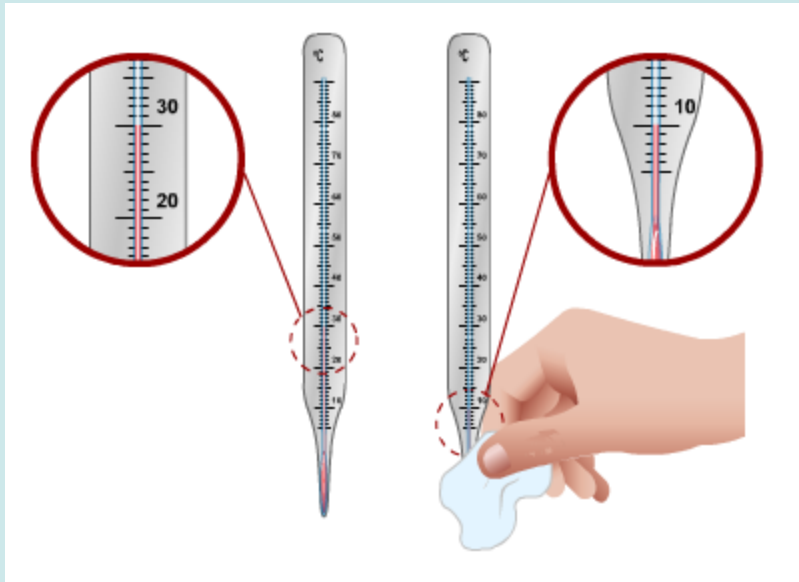


Кіпенне – гэта працэс параўтварэння, які ідзе па ўсім аб'ёме вадкасці

# Выпарэнне. Астыванне вадкасці пры выпарэнні



Выпарэнне – гэта параўтварэнне, якое ідзе са свабоднай паверхні вадкасці



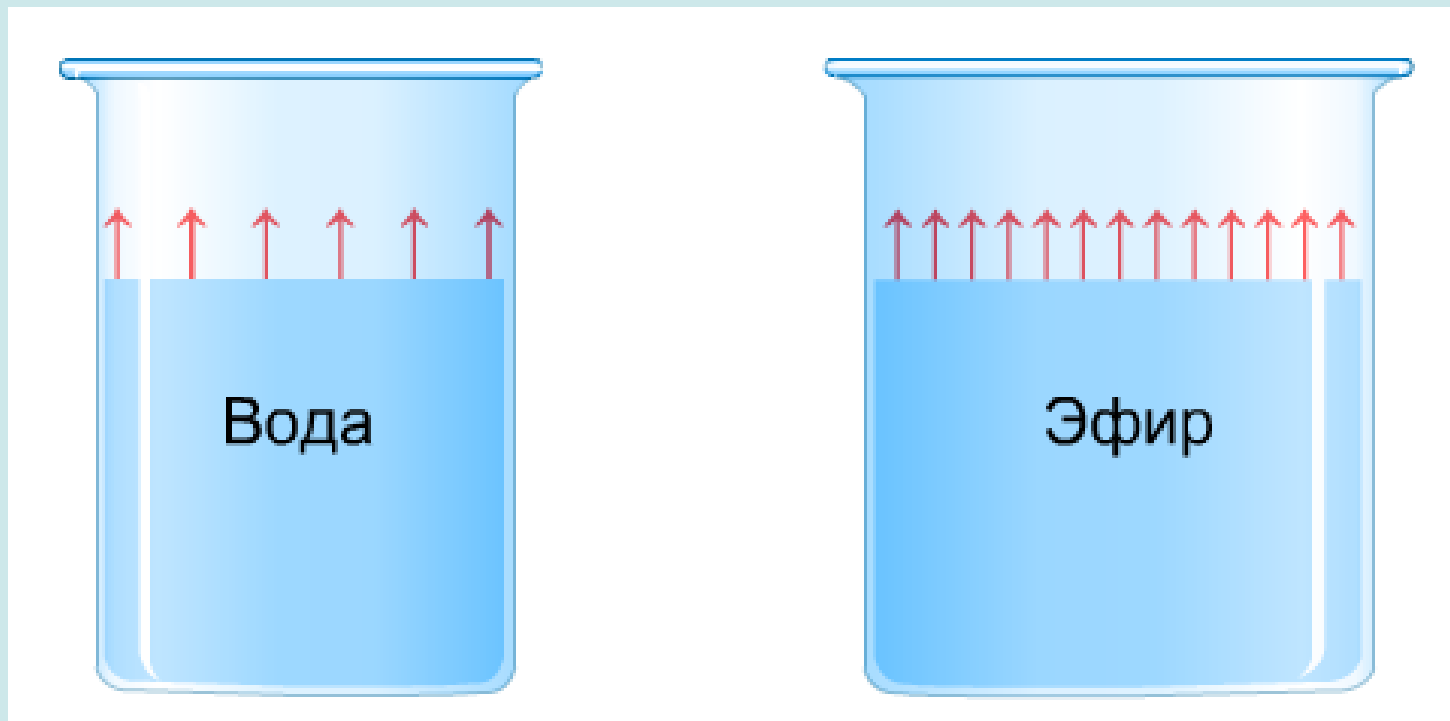
Пры выпарэнні малекулы з большай энергіяй пакідаюць вадкасць. Сярэдняя кінетычная энергія малекул, якія заста-ліся, памяншаецца, значыць, тэмпера-тура вадкасці памяншаецца



# Выпарэнне цвёрдых цел

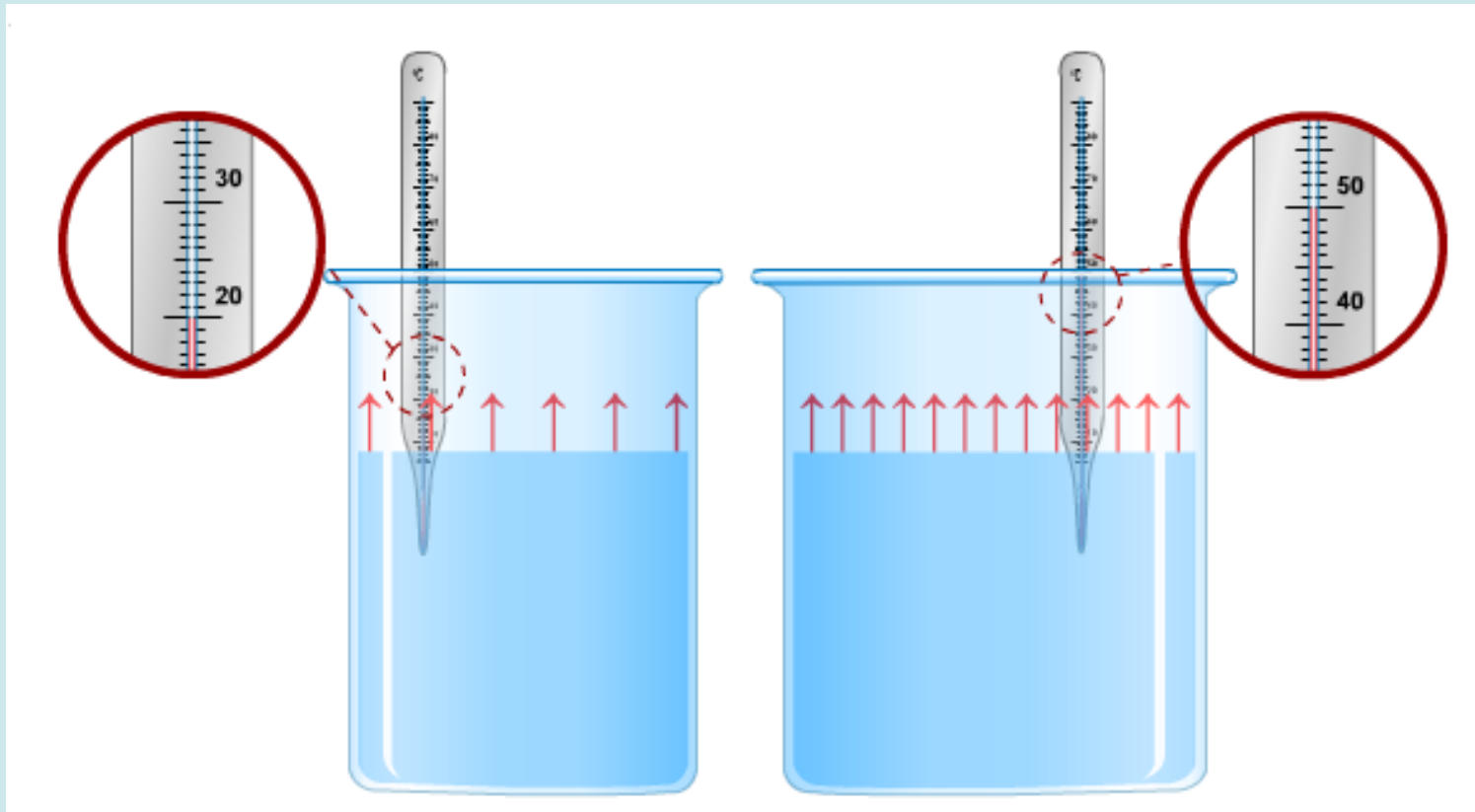


## Залежнасць скорасці выпарэння ад роду вадкасці



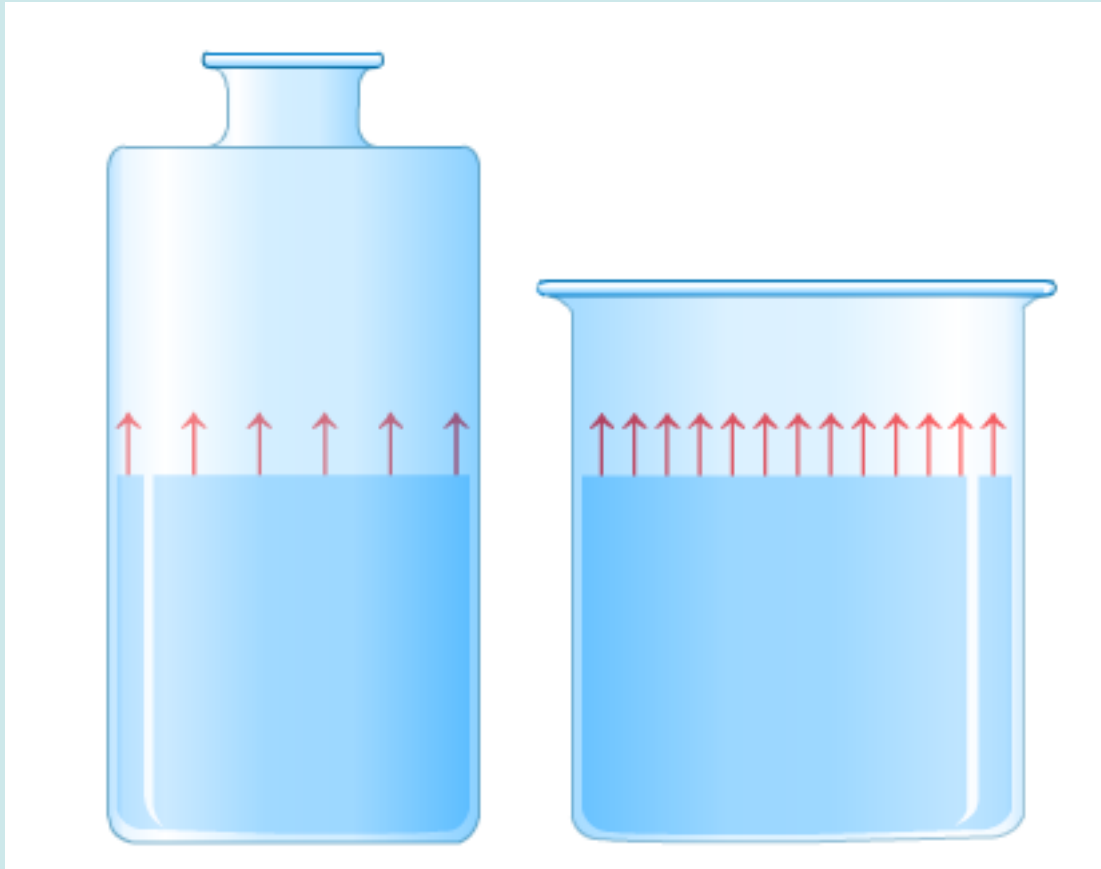
У розных вадкасцях сіла ўзаемадзеяння малекул неаднолькавая

## Залежнасьць скорасці выпарэння ад тэмпературы вадкасці



Чым большая тэмпература вадкасці, тым большая скорасць малекул і большая скорасць выпарэння

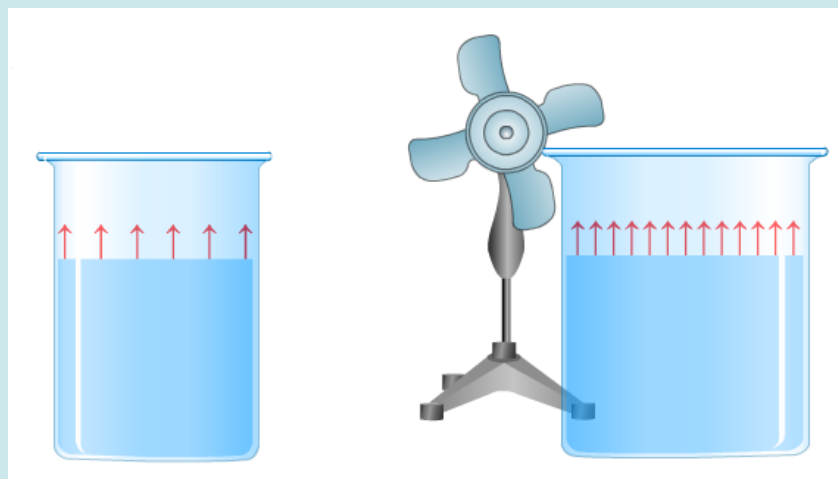
Залежнась скорасці выпарэння ад плошчы  
свабоднай паверхні вадкасці



Чым большая плошча свабоднай паверхні вадкасці, тым  
большая скорасць выпарэння



# Залежність швидкості випарювання від притоку повітря



# Применение выпарения в технике

