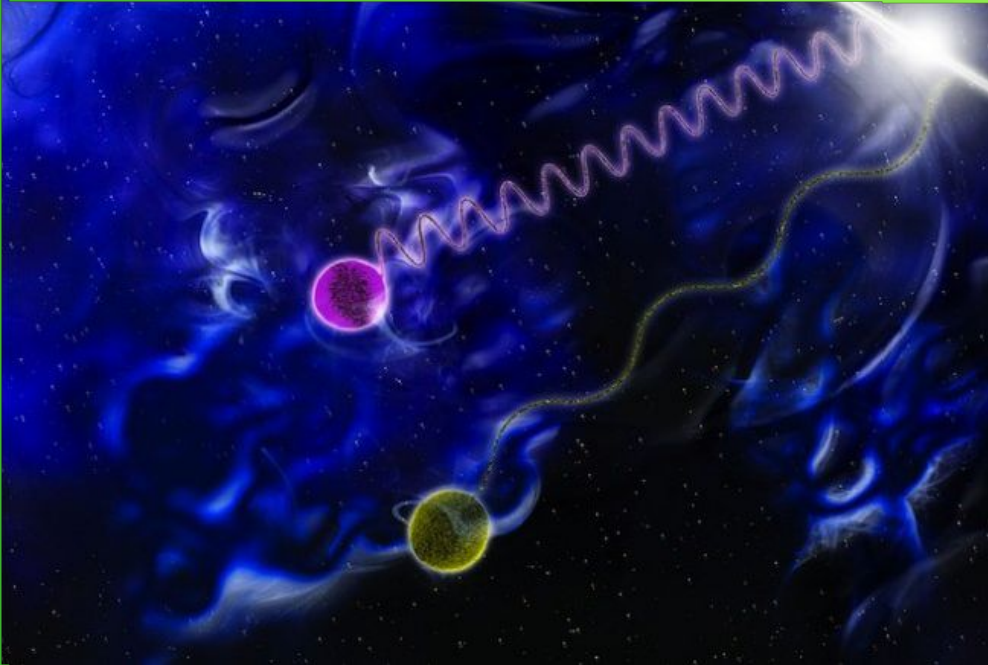


# Явище змочування та капілярності в побуті, природі та техніці.



**Капілярними явищами** називають підйом або опускання рідини в трубках малого діаметра - капілярах. Змочувані рідини піднімаються по капілярах, не змочувані - опускаються.

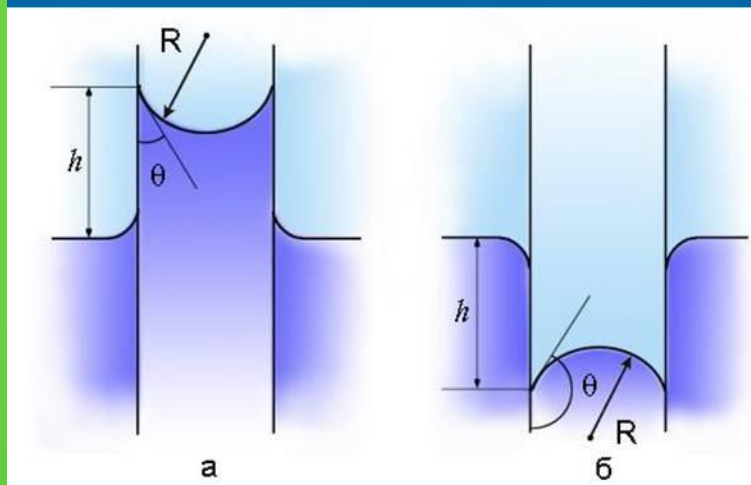


Вузькі циліндричні трубки с діаметром близько міліметра і менше називаються

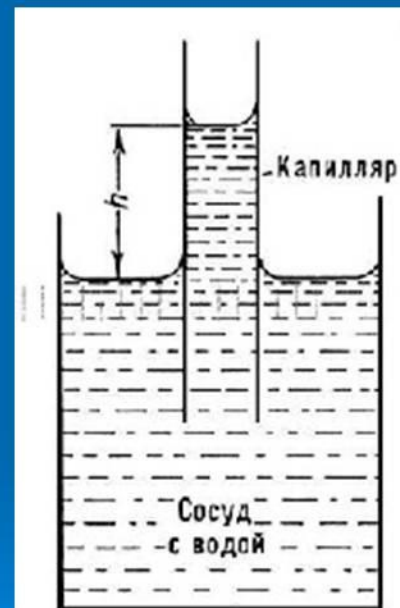
капілярами. Капіляри, трубки з дуже вузьким каналом; система сполучених пор (наприклад, в гірських породах, і пінопластах).

Явище підняття (чи опускання) рідини в капілярах називається капілярністю.

### Капиллярные явления.



Капилляр в смачивающей (а) и не смачивающей (б) жидкостях



Капиллярное поднятие жидкости, смачивающей стенки (вода в стеклянном сосуде и капилляре).

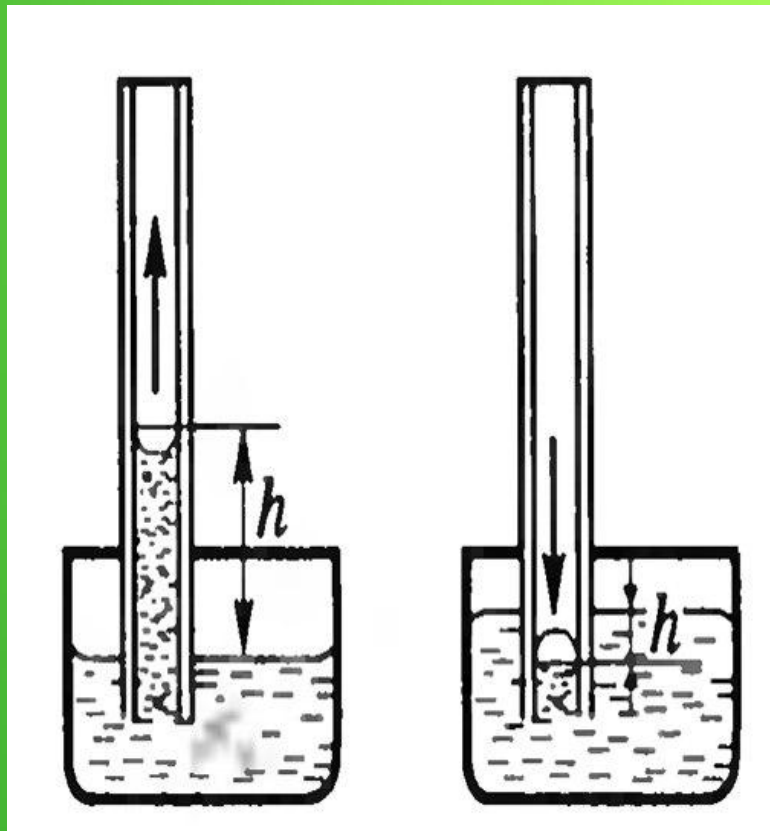


**Змочування**-явище виникає при зіткненні рідини з поверхнею твердого тіла або іншої рідини. Вона виражається, в частності, в ростіканні рідини по твердій поверхні, що знаходиться у контакті з газом (паром) або іншою рідиною, просяканні пористих тіл і порошоків, викривленні поверхні рідини біля поверхні твердого тіла.

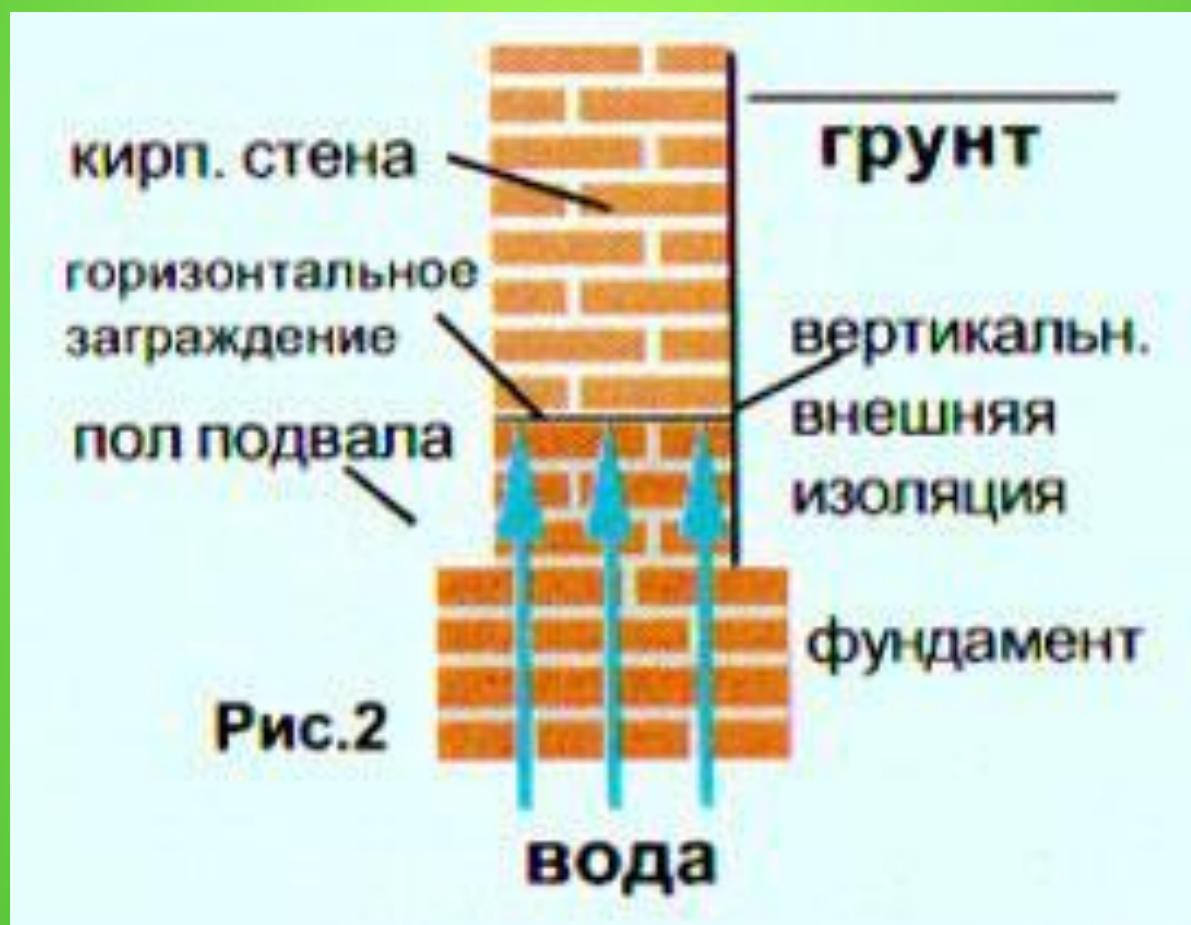


Капілярні явища мають велике значення в природі і техніці.

Завдяки цим явищам відбувається проникнення вологи з ґрунту в стебла і листя рослин. Саме в капілярах відбуваються основні процеси, пов'язані з диханням і живленням організмів.



У будівництві враховують можливість підняття вологи по капілярних порах будівельних матеріалів. Для захисту фундаменту і стін від дії ґрунтових вод та вологи застосовують гідроізоляційні матеріали: толь, смоли тощо.



Часто капілярні явища використовують і в побуті. Застосування рушників, серветок, гігроскопічної вати, марлі, промокального паперу можливе завдяки наявності в них капілярів.



Сергей\_7150515 для forum.onliner.by