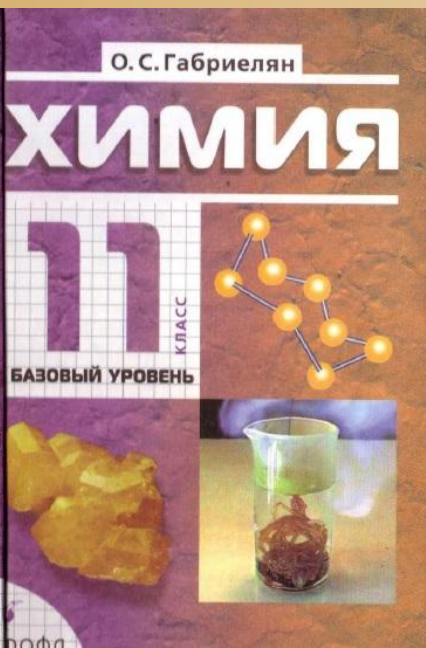
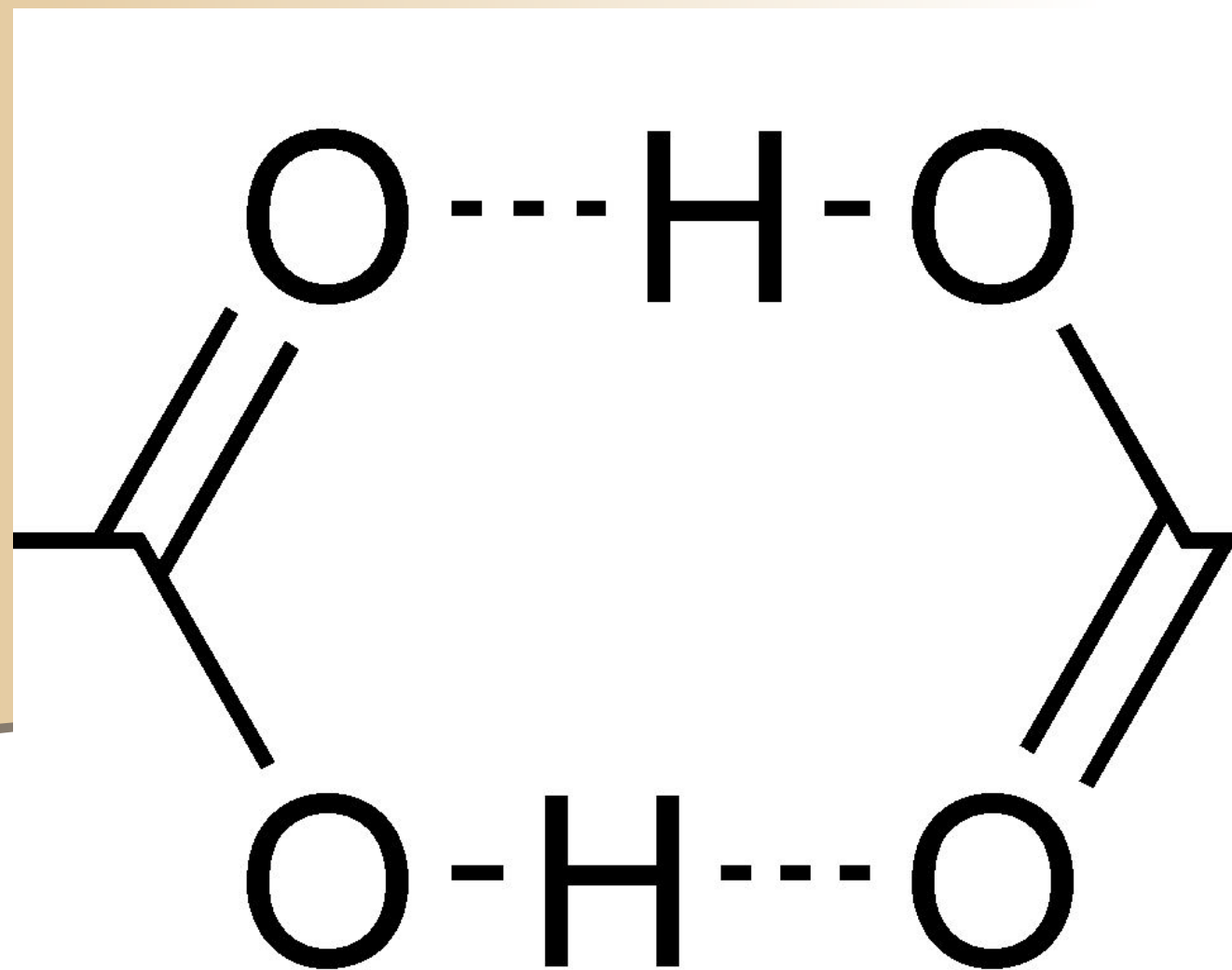
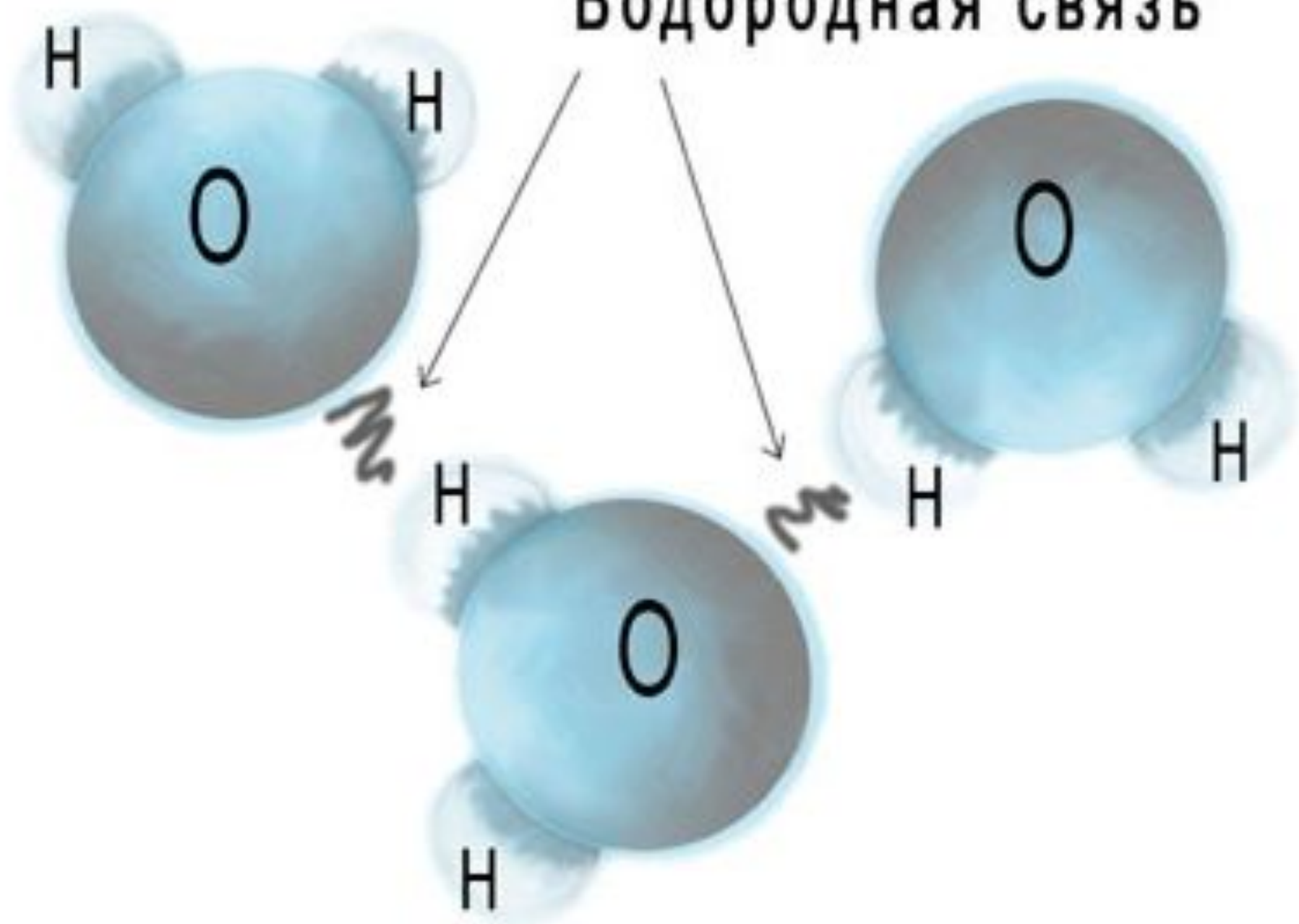


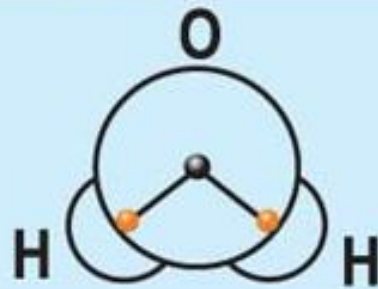
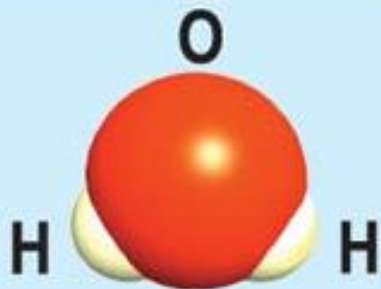
# Водородная химическая связь



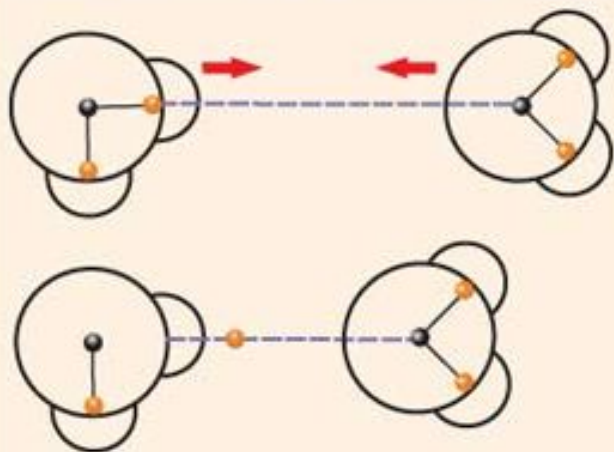
# Водородная связь



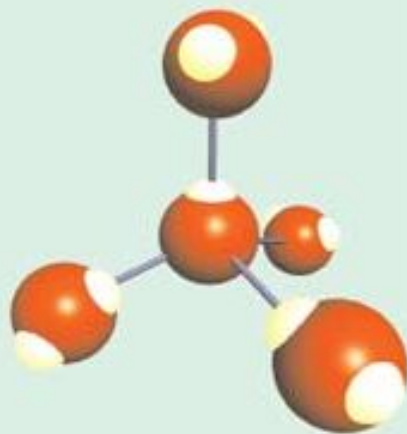
## МОДЕЛЬ МОЛЕКУЛЫ ВОДЫ



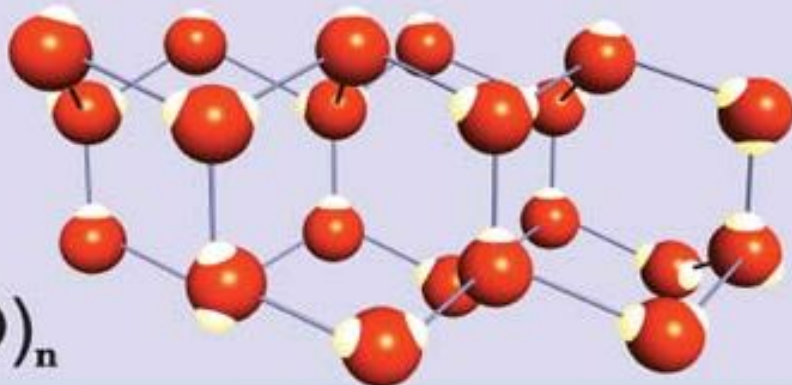
## ОБРАЗОВАНИЕ ВОДОРОДНОЙ СВЯЗИ



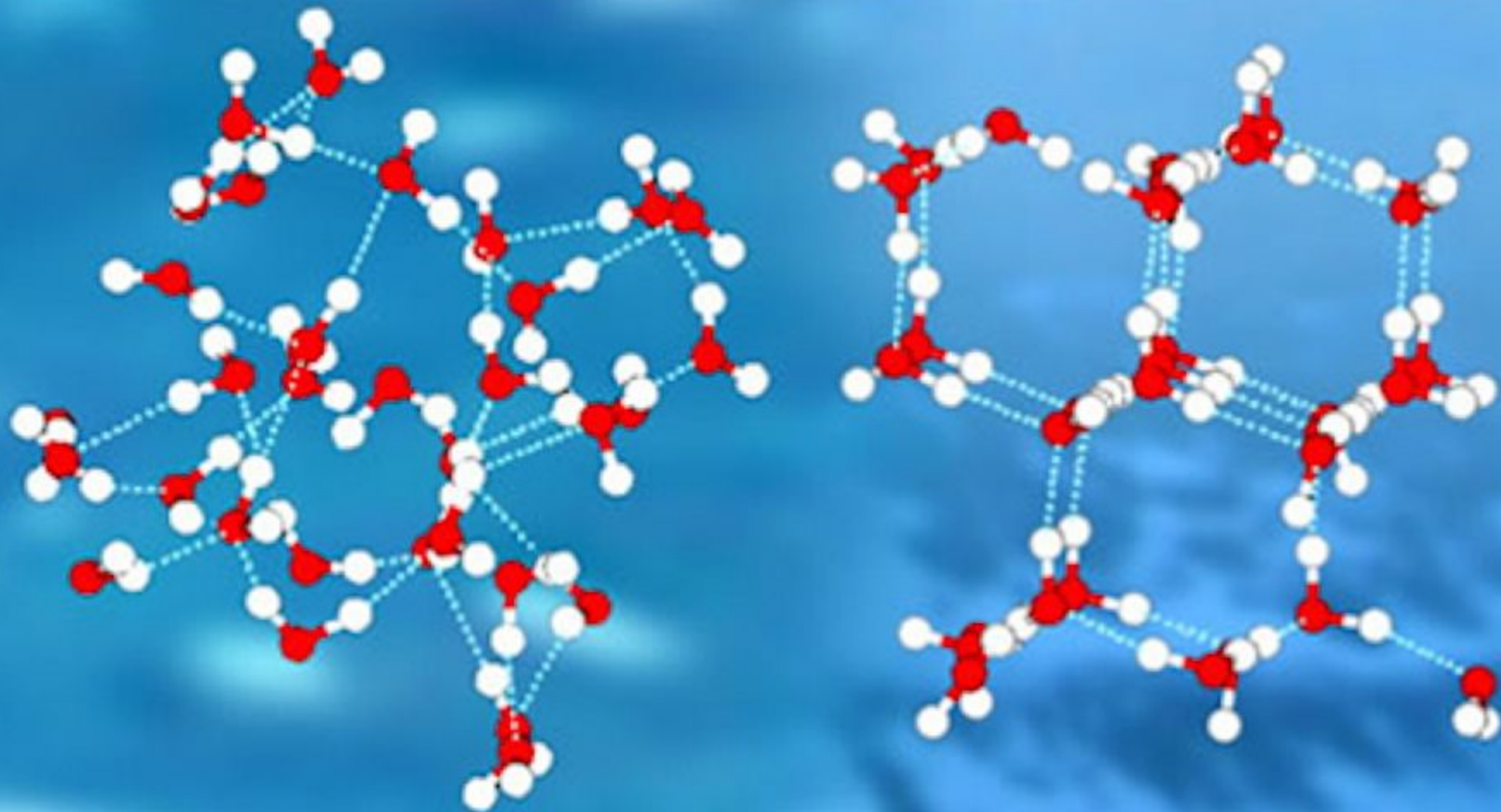
## МАСШТАБНАЯ МОДЕЛЬ АССОЦИАТА МОЛЕКУЛ



## МОДЕЛЬ СТРУКТУРЫ ЛЬДА



**Водородная связь** – это химическая связь между атомами водорода одной молекулы (или её части) и атомами наиболее электроотрицательных элементов (фтор, кислород, азот) другой молекулы (или её части)



**Водородные связи в жидкой и твердой воде.**



**Плотность  
воды при  
переходе в  
твёрдое  
состояние  
уменьшается  
. Поэтому  
айсберг не  
тонет в воде**

**Зимой подо льдом  
кипит жизнь**



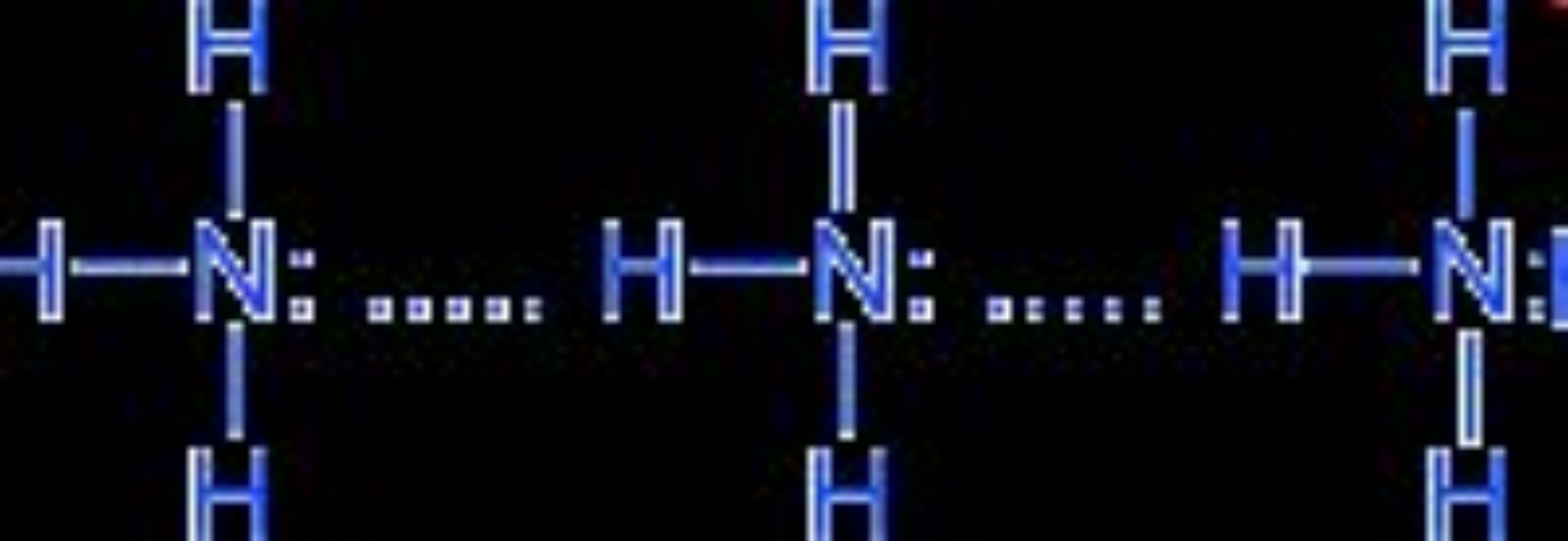


  
Fior Animal.

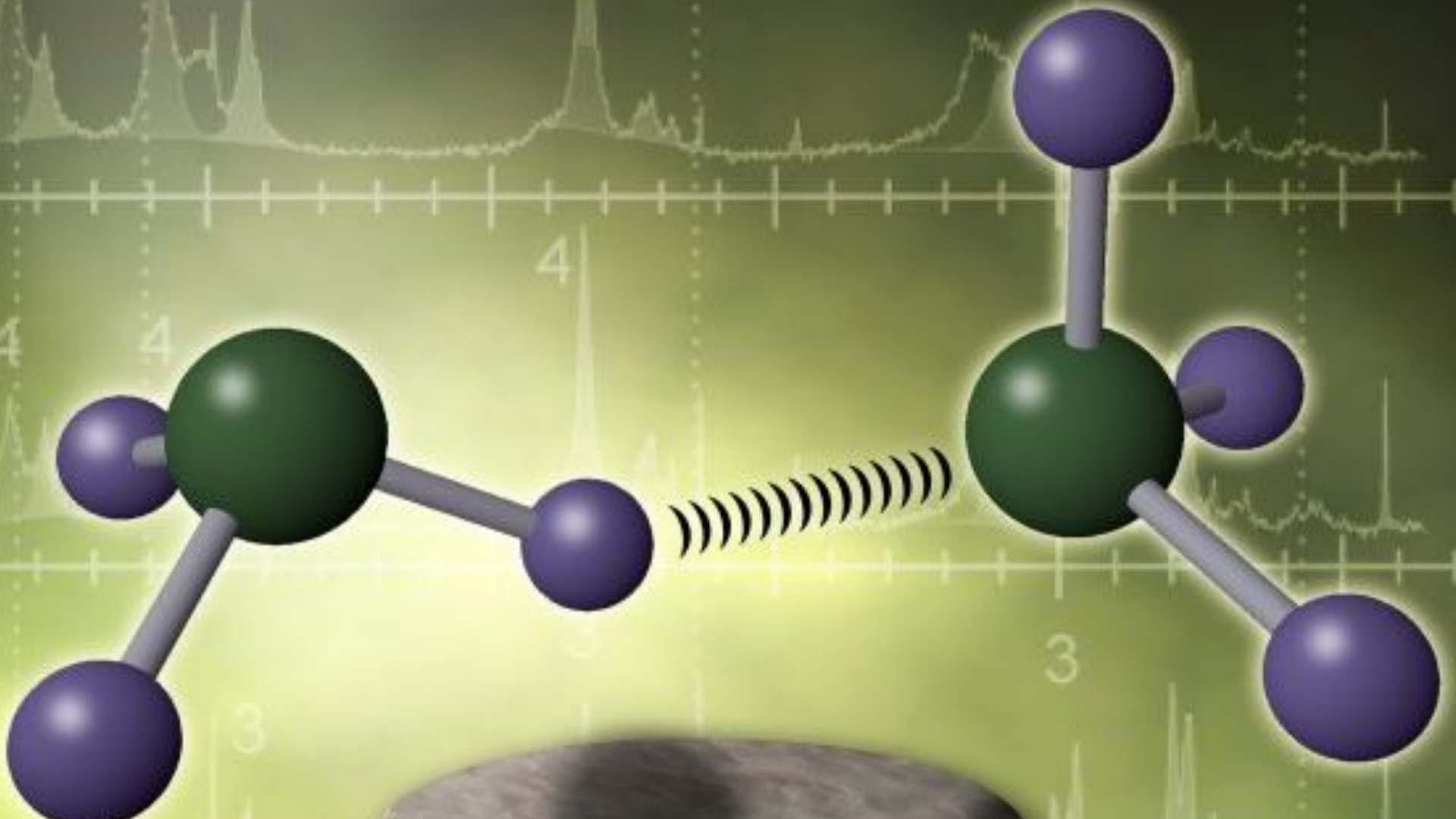


**Ледяные узоры на  
стекле**





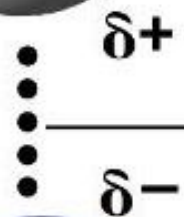
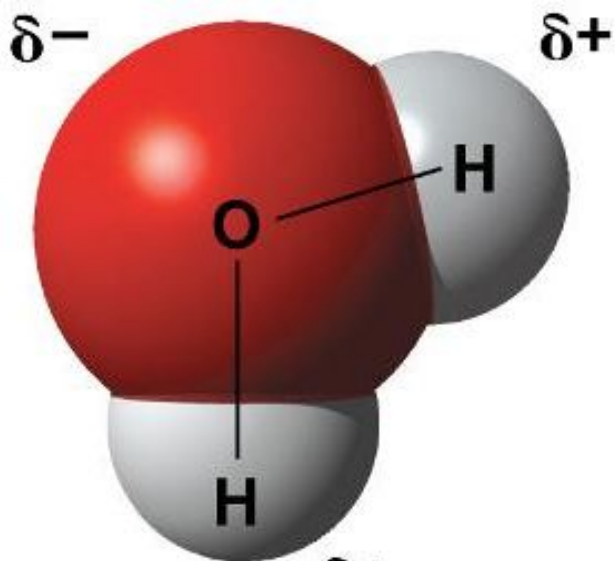
**Водородная связь  
возникает между  
молекулами аммиака**





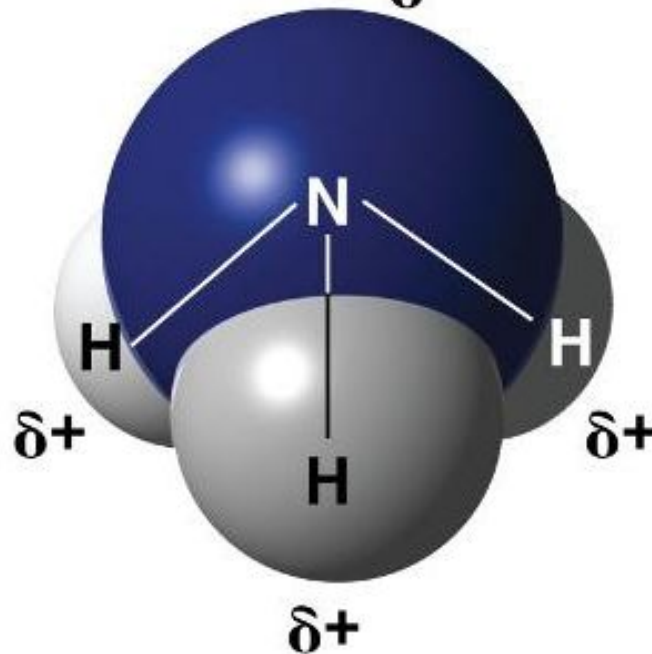
**При переходе аммиака в газообразное состояние поглощается теплота. Это используется в холодильных**

Water (H<sub>2</sub>O)

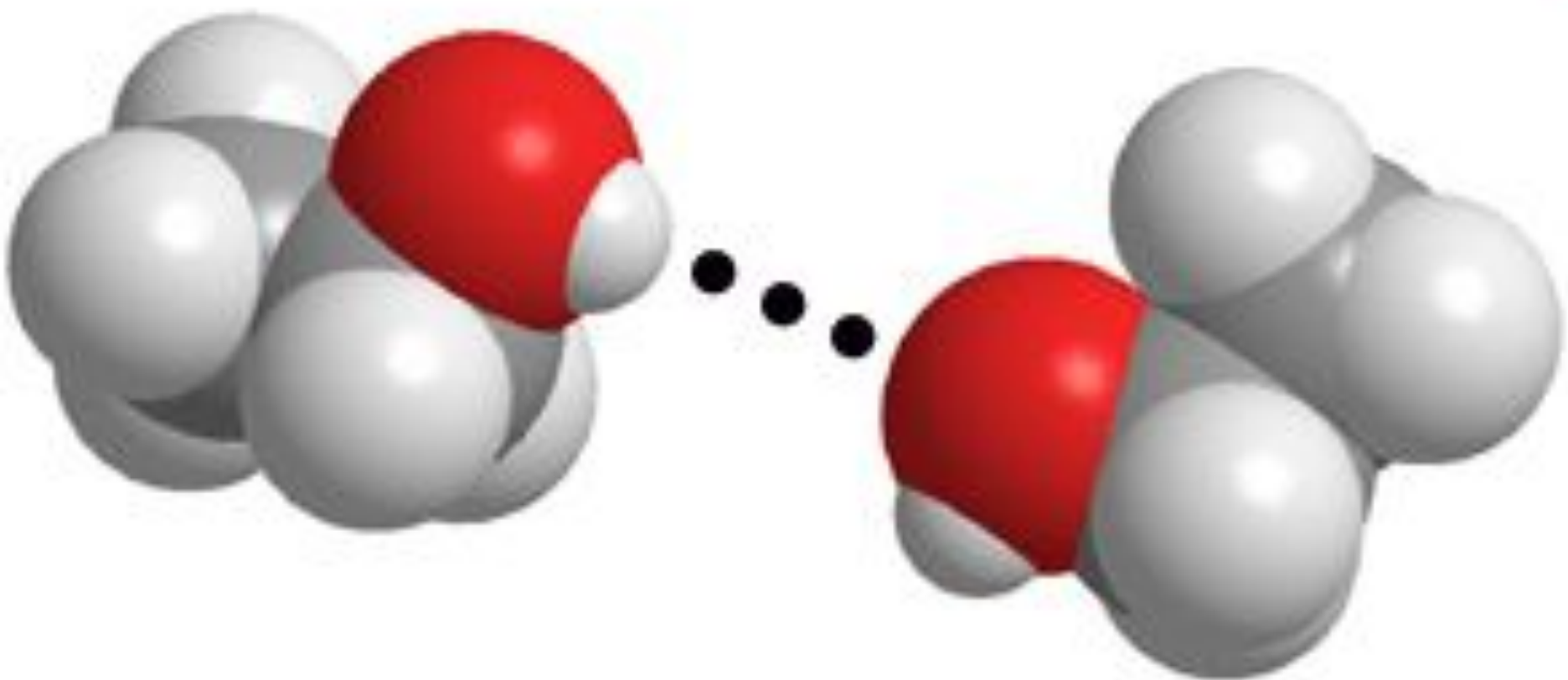


Hydrogen bond

Ammonia (NH<sub>3</sub>)

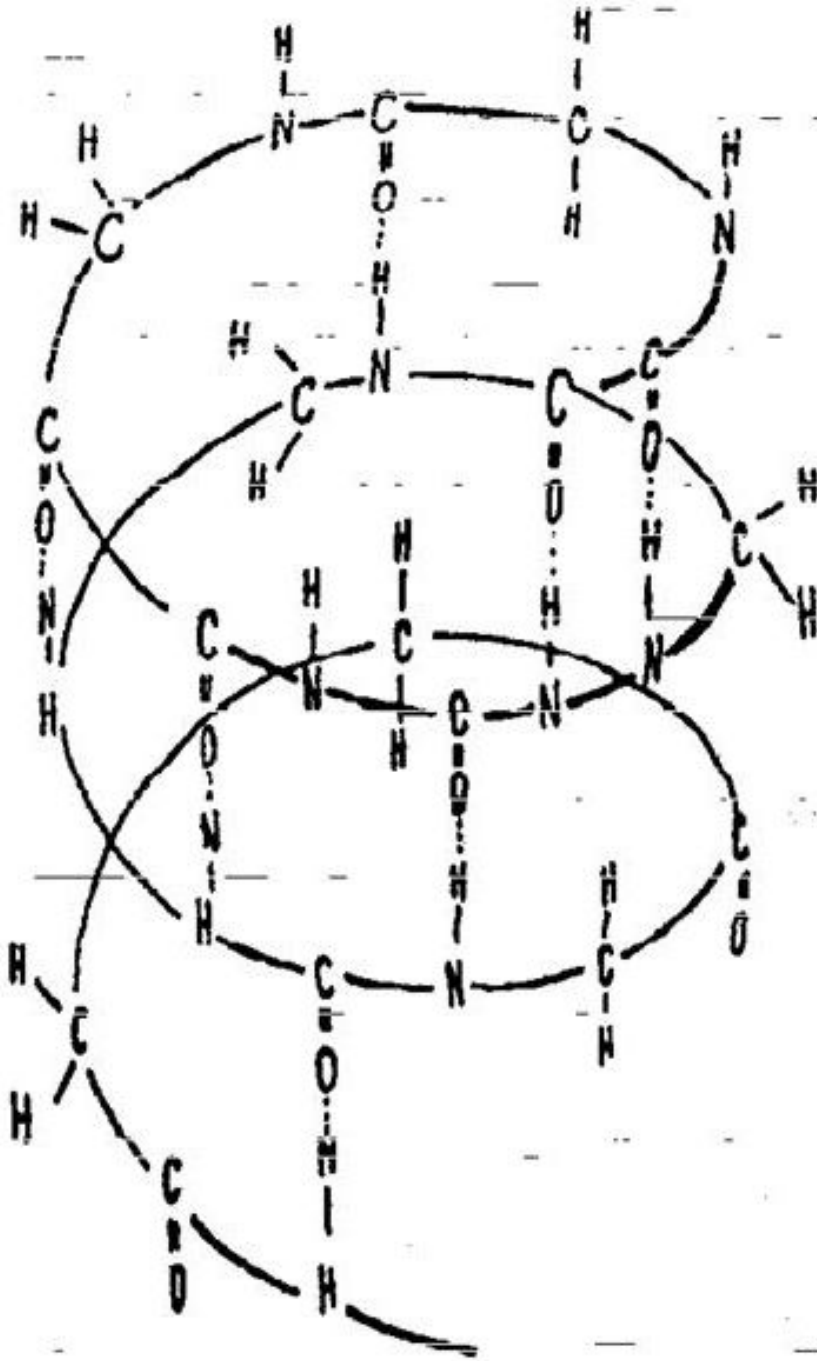


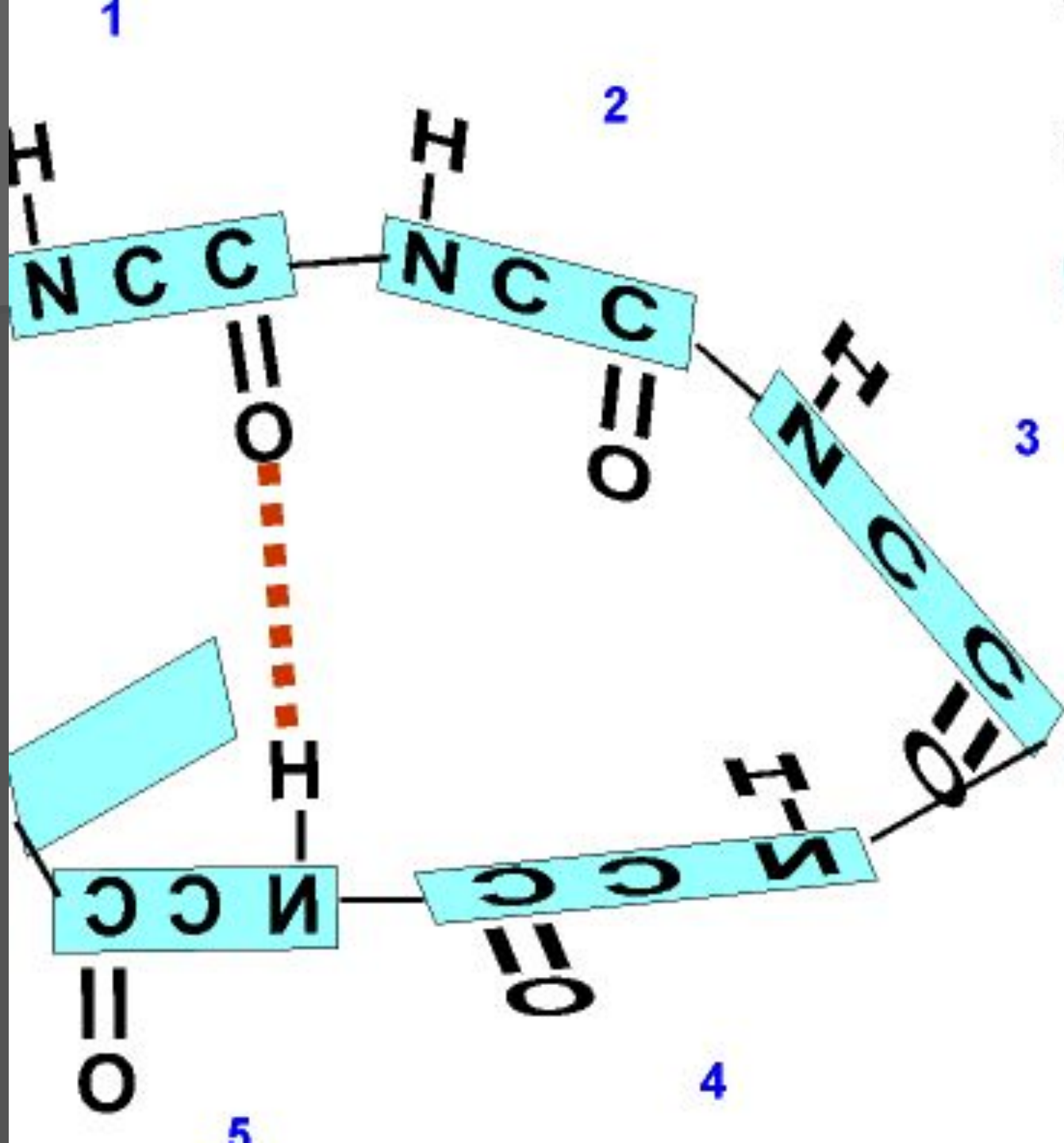
**Водородная  
связь  
возникает  
между  
молекулами  
аммиака и  
воды**

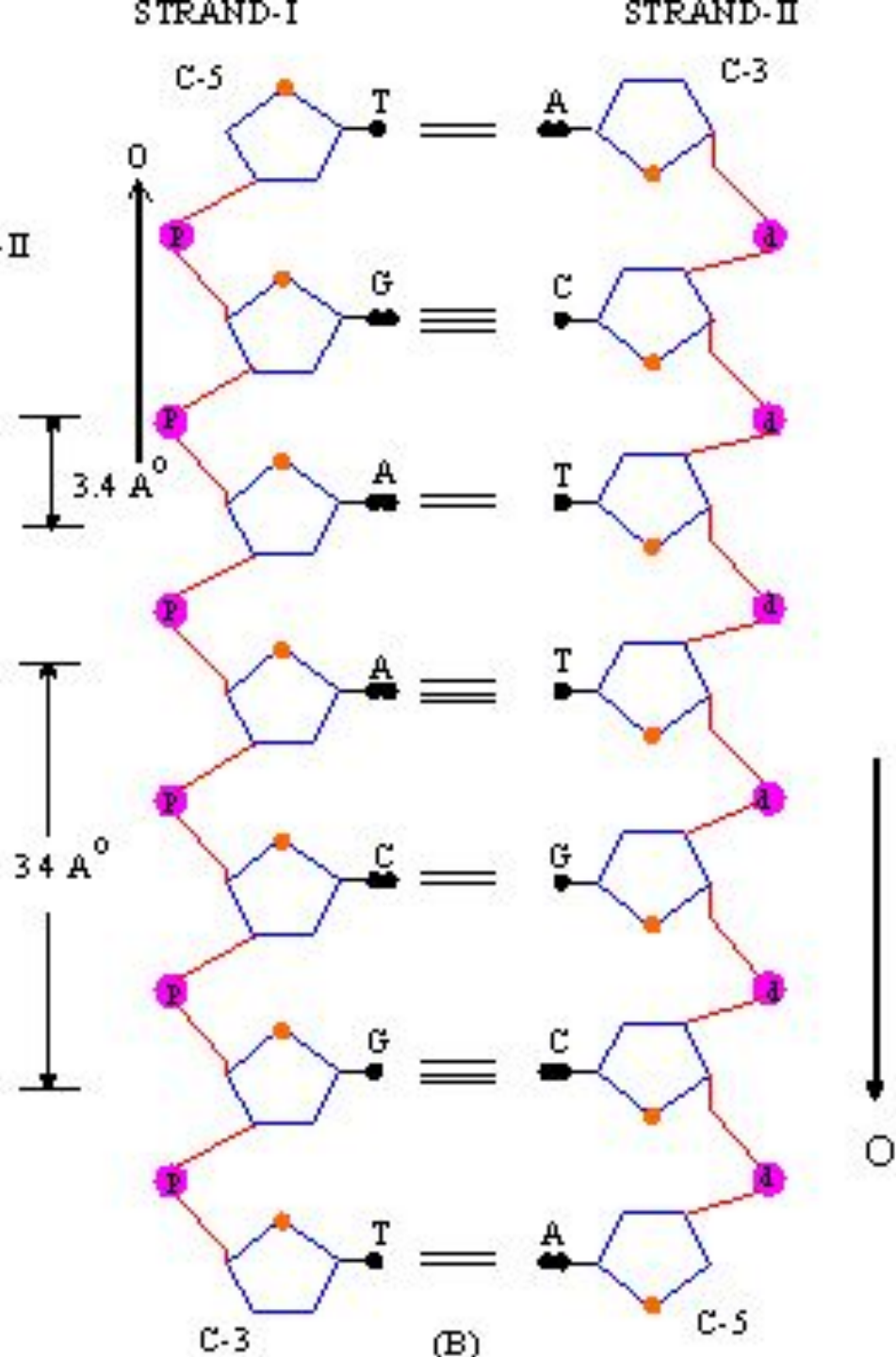
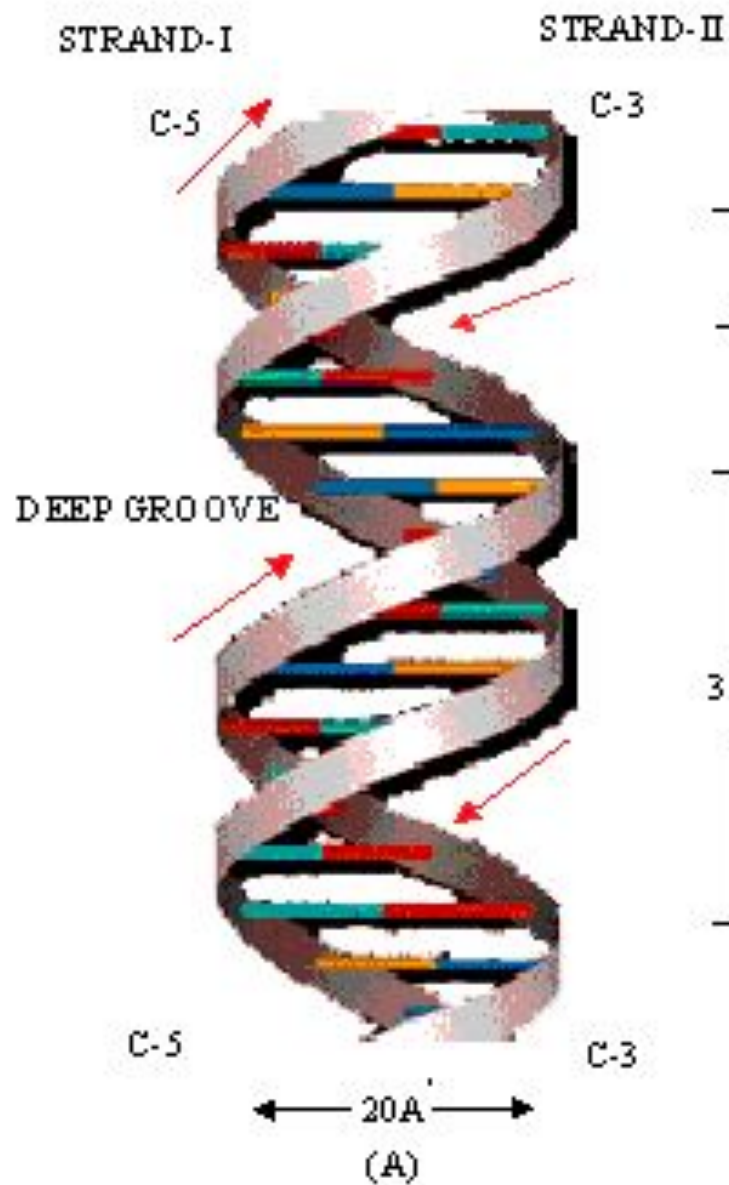
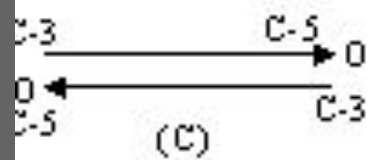


**Водородные связи возникают между молекулами спиртов**

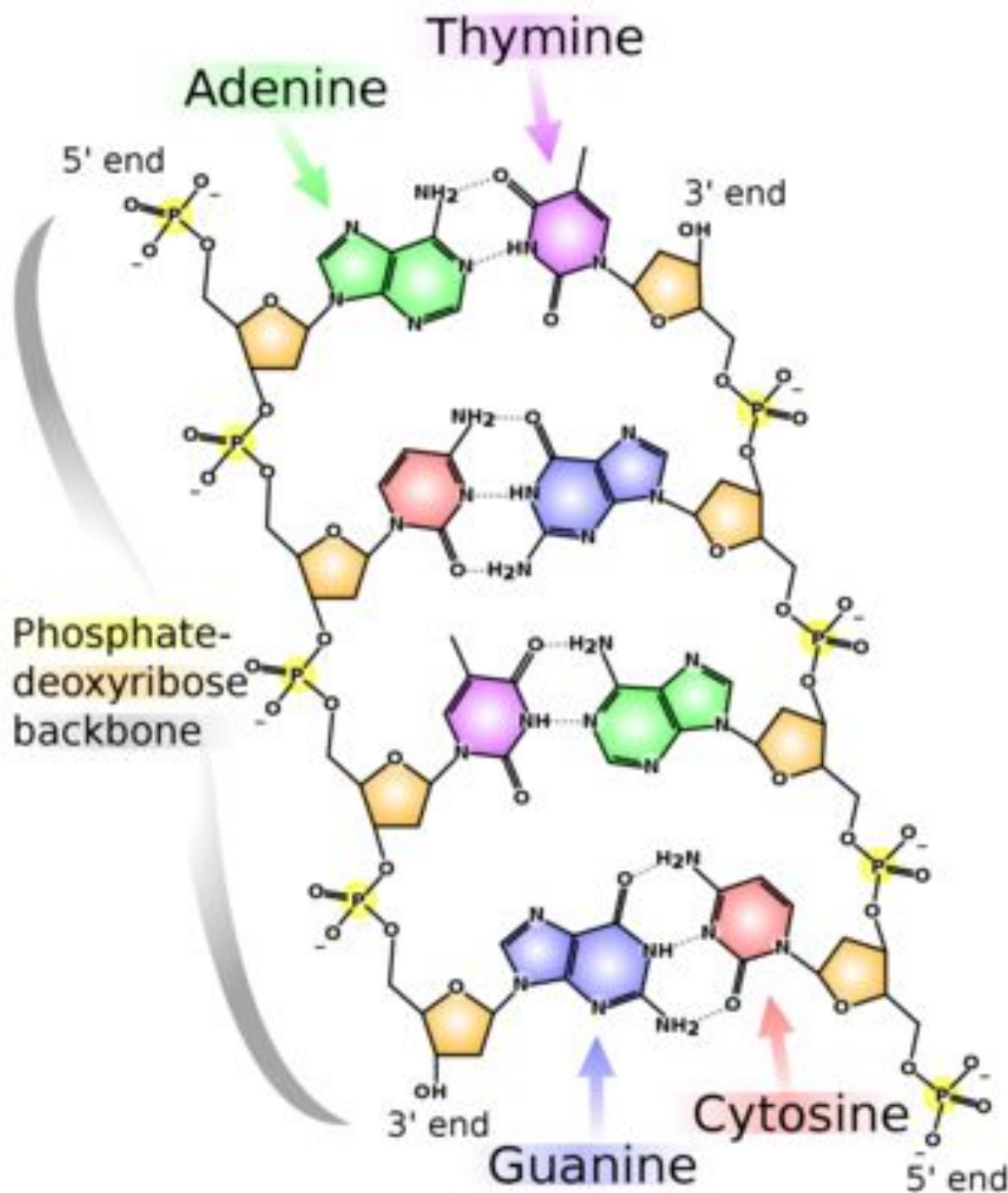
**Водородные  
связи возникают  
внутри молекулы  
белка**











# Профессии, связанные с вредным воздействием на организм человека

*Дорожный  
рабочий*



# *Металлург*



***Работники  
ХИМИЧЕСКИХ  
ПРОИЗВОДСТВ***



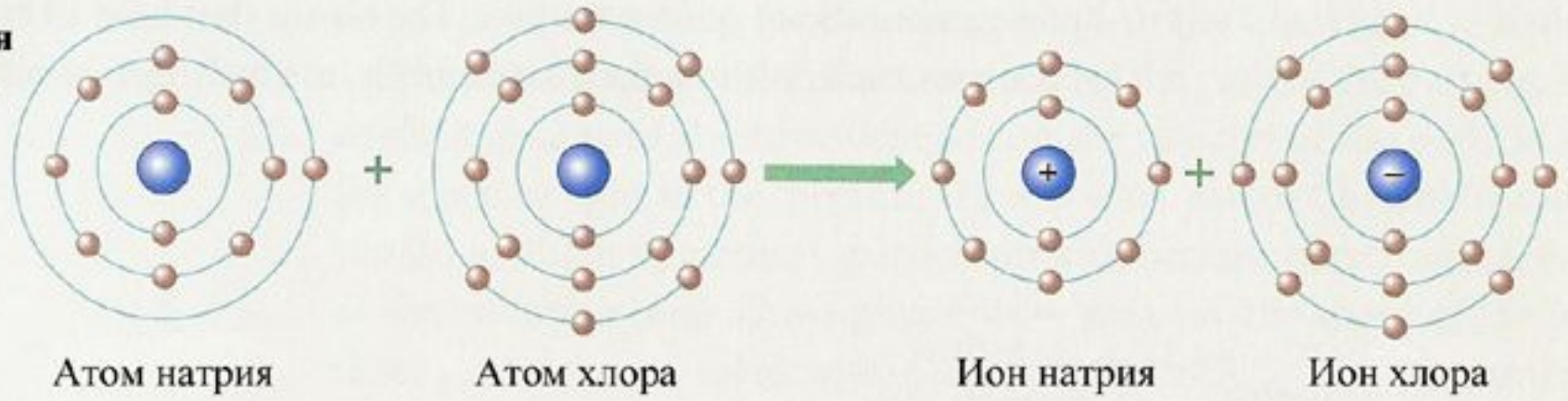
# *Стеклодув*



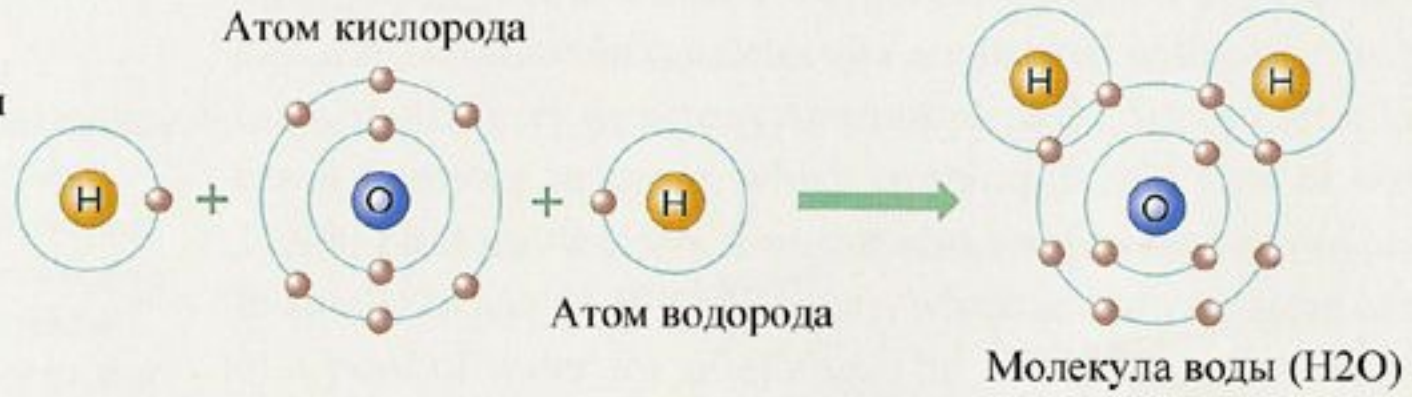


***Врач- рентгенолог***

**Ионная  
связь**



**Ковалентная  
связь**



**Металлическая  
связь**



**Водородная  
связь**

