



PERANAN IKATAN HIDROGEN DALAM KEHIDUPAN HARIAN

ROLES OF HYDROGEN BOND IN DAILY LIFE

- Molekul air pada rambut yang basah membentuk banyak ikatan hidrogen dengan gentian rambut yang diperbuat daripada protein.
Water molecules on wet hair form many hydrogen bonds with hair fibres made from protein.
- Ikatan hidrogen antara molekul air dengan gentian rambut menyebabkan rambut basah melekat dan susah disikat.
Hydrogen bonds between the water molecules and hair fibres cause wet hair to stick together and it is hard to comb.
- Rambut yang kering mudah disikat kerana ikatan hidrogen antara molekul protein lebih lemah berbanding ikatan hidrogen antara gentian rambut dengan molekul air.
Dry hair is easy to comb because the hydrogen bonds among protein molecules are weaker than the hydrogen bonds between water and protein molecules.

Rambut yang dibasahkan dengan air melekat dan susah disikat.
Wet hair sticks together and it is hard to comb.



Hujung jari yang dibasahi dengan sedikit air membantu anda menyelak kertas dengan mudah.
Fingertips moistened with a little water helps you flip the papers easily.



- Kertas melekat pada hujung jari kerana kehadiran molekul air membentuk ikatan hidrogen antara gentian selulosa di dalam kertas dengan molekul air di hujung jari.
Paper will stick to the wet fingertips due to the presence of water molecules. Water molecules form the hydrogen bonds between cellulose fibres in the paper and water molecules on the fingertips.
- Kertas yang kering susah diselak kerana hanya daya tarikan van der Waals yang lebih lemah wujud antara kertas dengan hujung jari.
Dry paper is hard to flip because only weak van der Waals forces exist between the paper and dry fingertips.