



Flora Catalana

Viu, gaudeix i aprèn amb la nostra flora



COL·LEGI DE
FARMACÈUTICS
DE BARCELONA

Remeis i tòxics vegetals

De la fitoteràpia a la homeopatia

Hipòcrates. Lleis bàsiques per a la recuperació de la salut

Hipòcrates, segle V a.c. -> 3 lleis bàsiques per a la recuperació de la salut:

- ▶ *Vis medicatrix naturae*. El poder curatiu de la naturalesa.
 - ▶ L'organisme no és passiu enfront de lesions o malalties sinó que intenta contrarestar-les.
 - ▶ La malaltia no és un mal, és un esforç del cos per superar el desequilibri (relació amb el concepte d'homeostasi).
 - ▶ La naturalesa és el curandero de la malaltia.
- ▶ *Contraria contrariis curantur*. Principi dels contraris.
 - ▶ El contrari cura el contrari. --> **Fitoteràpia**
- ▶ *Similia similibus curantur*. Principis dels similars.
 - ▶ El semblant cura el semblant. ---> **Homeopatia**



Plantejament de la jornada

- ▶ **Introducció.**
- ▶ **Fitoteràpia:**
 - ▶ Les plantes medicinals i els seus principis actius. Les plantes es defensen i ens defensen.
Dr. Josep Allué Creus.
 - ▶ Extracció de principis actius
Dra. Montse Parada Soler.
- ▶ **Toxicologia:**
 - ▶ La toxicitat i les plantes tòxiques. Principis actius tòxics.
Dra. Eva Castells Caballé.
- ▶ **Homeopatia:**
 - ▶ De les plantes tòxiques als remeis homeopàtics.
Dr. Héctor Cruz Tabuena.
 - ▶ Remeis homeopàtics, obtinguts a partir de plantes tòxiques; aplicació terapèutica.
Dr. Héctor Cruz Tabuena.



Acció terapèutica

- ▶ **Fitoteràpia:**
 - ▶ Planta -> Extracció de **principi actiu**.
 - ▶ Acció terapèutica de caràcter químic.
- ▶ **Toxicologia:**
 - ▶ Planta -> Extracció de principi actiu.
 - ▶ Acció terapèutica o metzinosa, de caràcter químic (depèn de la dosi).
- ▶ **Homeopatia:**
 - ▶ Planta -> Extracció de principi actiu (tintura mare, metzinosa)
 - ▶ Dilució infinitesimal (principi actiu -> 0 i solvent -> infinit).
 - ▶ Sucussió/activació --> **Informació**.
 - ▶ Acció terapèutica de caràcter físic.

Ull! no té principi actiu, només la informació que hi ha hagut principi actiu en les primeres fases del procés de dilució.

Per poder contenir informació, l'aigua hauria de tenir memòria



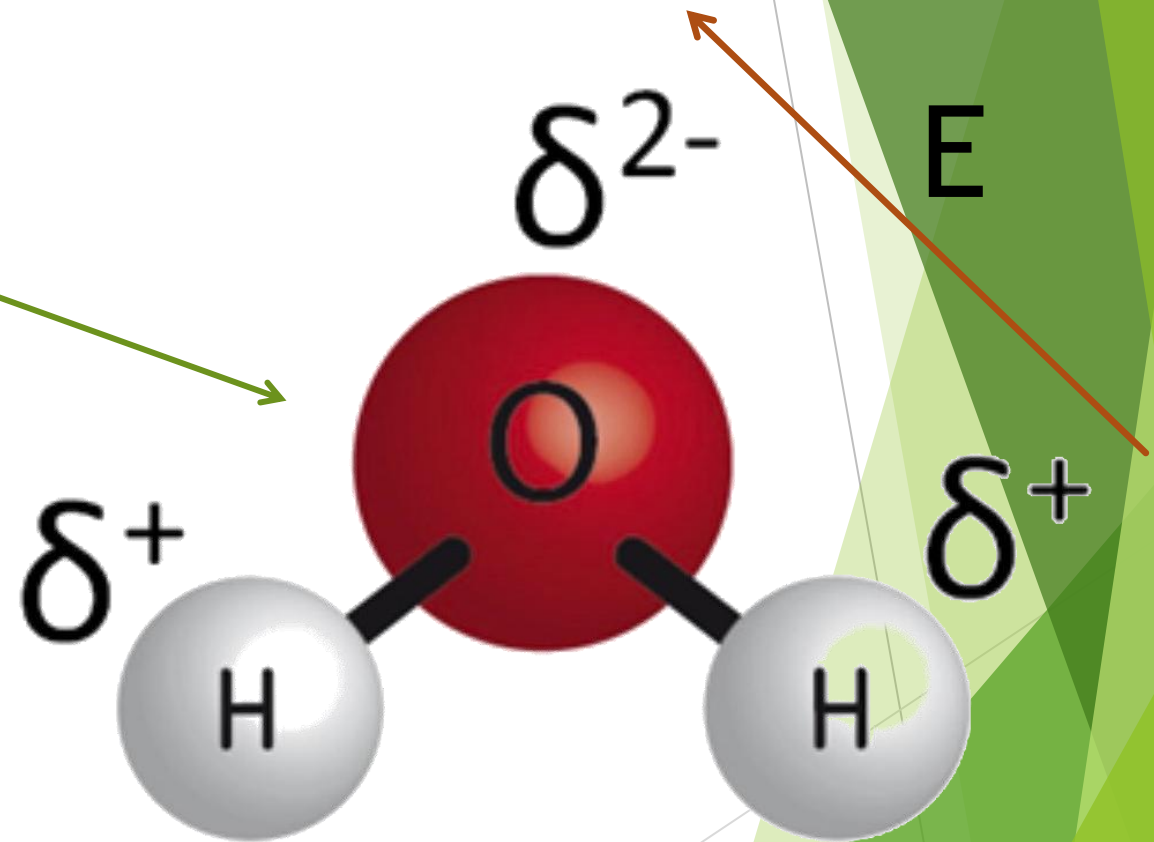
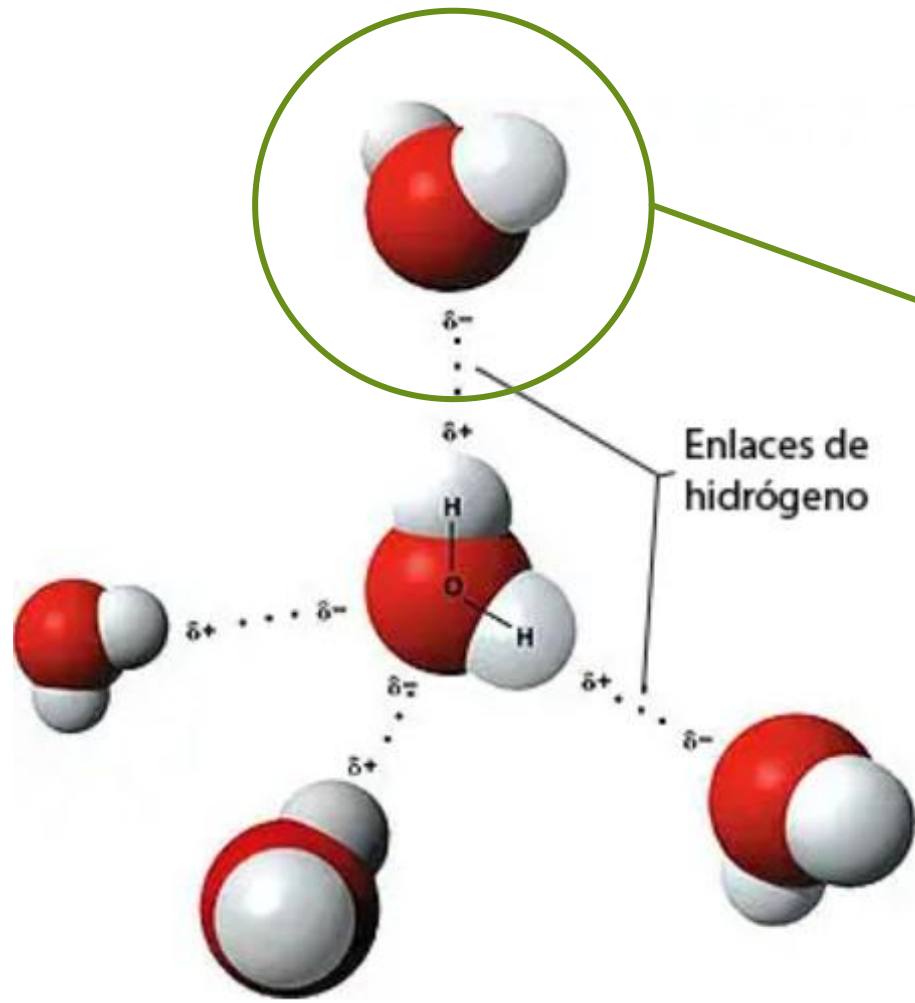
Memoria de l'aigua?

- ▶ Jacques Benaviste (1935-2004. Metge, bioquímic i immunòleg):
 - ▶ 1988: publica a Nature un article on exposava una sèrie d'experiments sobre desgranulació de basòfils disparada per anticossos IgE **molt diluïts**, la qual cosa recolzava conceptualment l'homeopatia.
 - ▶ A la dècada del 1990: afirma que aquesta memòria pot ser tramesa i reintroduïda en altres mostres d'aigua (tindria les mateixes qualitats que la mostra primera).
- ▶ **Memòria de l'aigua**: és una propietat **no demostrada** que s'atribueix a l'aigua i que consisteix en la capacitat que té una mostra d'emmagatzemar la informació que rep i que pot trametre a altres mostres d'aigua.
 - ▶ Com a tal, és un reflex de la informació que rep del seu entorn.
 - ▶ Importància i abast de l'aigua. Si realment té memòria, no és un fenomen menor:
 - ▶ En l'àmbit global, en un planeta que conté un 70% d'aigua.
 - ▶ En l'àmbit individual, els organismes vius, en la seva major part són aigua (60% aprox).



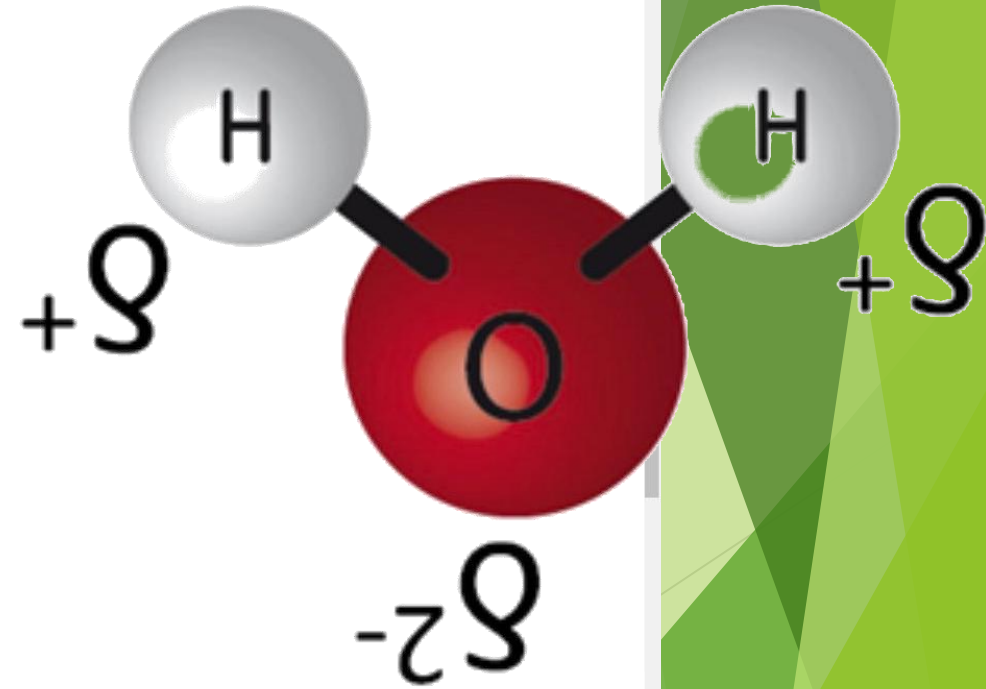
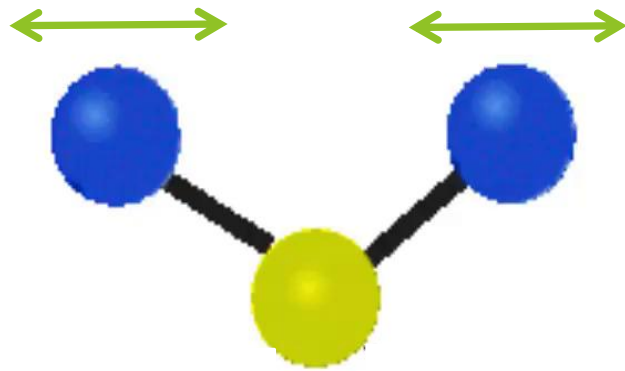
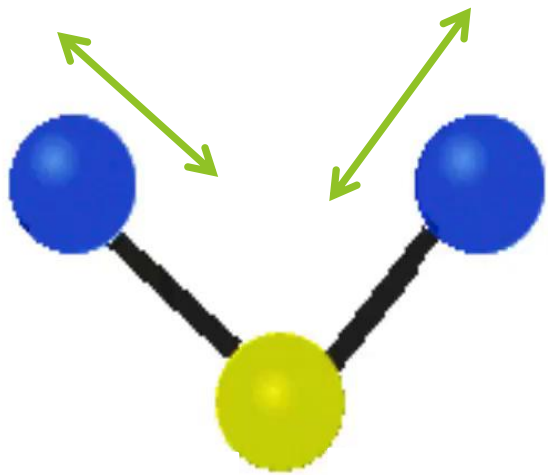
Els basòfils constitueixen una fracció minoritària de leucòcits en sang (<0,2%) i són capaços d'alliberar el contingut dels seus grànuls quan són activats per un estímul antigènic.

La molècula d'aigua



Vibració de les molècules d'aigua

L'explicació de la vibració es troba en el camp de la física quàntica



Coherència

Explicació orientativa del concepte “domini de coherència”

https://youtu.be/k_3lgnGUT7w

Teories

- ▶ Teories:
 - ▶ Hipòtesi de la ressonància.
 - ▶ Hipòtesi de la memòria de l'aigua.
 - ▶ Hipòtesi de la impromta.
- ▶ Discurs comú en totes aquestes teories:
 - ▶ Tot i que totes aquestes teories difereixen en certs punts, totes conflueixen en que el dissolvent emprat en homeopatia manté una configuració espacial capaç de mantenir una ordenació temporal més enllà de l'ínfima durada de la vida dels enllaços d'hidrogen (d'uns quants picosegons).

Un dels arguments en contra de la homeopatia.

L'aigua activada manté la coherència per mitjà d'interaccions entre camps electromagnètics, sense emetre energia (estat fonamental). La interacció es produeix per ressonància.

Les cèl·lules també necessiten una ràpida comunicació a llarga distància que, d'acord amb la teoria dels biofotons de Fritz Albert Popp (físic alemany), proposaria que les diferents reaccions bioquímiques estan regulades per forces de naturalesa física



Teoria (I). Aspectes comuns

- ▶ Els camps electromagnètics generats per les molècules provoquen interaccions moleculars de llarg abast que condicionen (“governen”) les molècules. Les interaccions químiques són de curt abast. -> La química fa el sistema, però la física el regula.
- ▶ Les molècules que oscil·len en fase poden emetre, en conjunt, ones intenses i penetrants, com ho fa el remei homeopàtic.
- ▶ L'aigua és capaç de rebre i retenir informació canviant entre estats de coherència i no coherència. Això la converteix en un mitjà de comunicació.
- ▶ El nostre cos, en ser majoritàriament líquid, està subjecte a també a l'alternàcia d'estats de coherència de l'aigua.
- ▶ Quan moltes molècules del nostre líquid perden l'estat coherent, provoca perturbacions en la informació i pot comportar malaltia.
- ▶ La introducció d'aigua vehiculadora d'informació apropiada, pot actuar sobre els líquids orgànics i retornar-los al seu estat coherent.

L'aigua activada manté la coherència per mitjà d'interaccions entre camps electromagnètics, sense emetre energia (estat fonamental). La interacció es produeix per resonància.

Les cèl·lules també necessiten una ràpida comunicació a llarga distància que, d'acord amb la teoria dels biofotos de Fritz Albert Popp (físic alemany), proposaria que les diferents reaccions bioquímiques estan regulades per forces de naturalesa física



Teoria (II). Aspectes comuns

- ▶ La informació queda gravada en grups de molècules d'aigua coherents formant el que s'anomena dominis de coherència. Aquests dominis es formen en concentracions i volums petits essent capaços de resistir l'agitació tèrmica deguda al moviment brownià.
- ▶ Els dominis de coherència, es pensa que són bidimensionals i que formen una capa al voltant de les nanobombolles que es formen durant el procés de succussió/dinamització del remei homeopàtic.
 - ▶ Com més dinamització (dilucions més elevades), més dominis de coherència i nanobombolles -> efecte més "potent".

Els glòbuls de sacarosa són xopats amb la solució i s'assequen a temperatura ambient. Són capaços de conservar els dominis de coherència. Un cop contacten amb els líquids biològics, es reactiven transmetent la informació.



Informació en l'aigua. Masaru Emoto



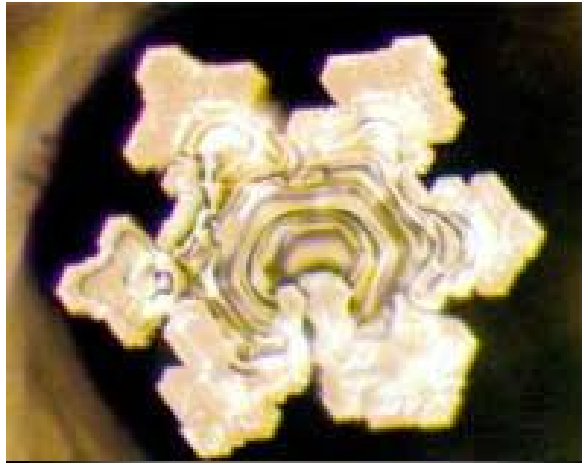
Cristales de agua pasando por zonas limpias y de reconocida pureza: agua de nieve del monte Yatsugalake.



Cristales de agua pasando por zonas con grados de contaminación, la ciudad de Tokio

Emoto omplia recipients d'aigua que exposava a diferents paraules, dibuixos o música, a continuació congelava l'aigua ràpidament i examinava l'estètica resultant dels cristalls microfotografiats.

Informació en l'aigua. Masaru Emoto



Sinfonia de Mozart



Imagine John Lenon



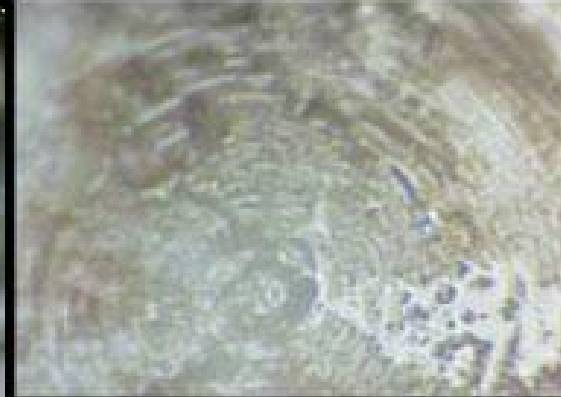
Estorbas, das asco



Paz



Gracias



Heavy Metal

Emoto ha estat criticat per dissenyar els seus experiments de manera que són vulnerables als errors humans. Se l'acusa que no té prou rigor experimental i d'estar més preocupat per la vessant més artística del seu treball que per la científica.



Flora Catalana

Viu, gaudeix i aprèn amb la nostra flora



COL·LEGI DE
FARMACÈUTICS
DE BARCELONA

Gràcies per la vostra atenció

Desitgem que us agradi la jornada

Francesc Caralt Rafecas

siscucar@bio6q.org