

Caract. Seres vivos

- A**daptación → Lleva evolución
- M**ovimiento
- M**etabolismo → Transformar suel. → se necesita
- O**rganización → FASE
- R**eproducción
- C**recimiento
- H**omeostasis → Equilibrio interno
- I**nteligibilidad

anabol. (síntesis)
catabol. (lisis)

- Sudar
- Fiebre

N. químico

ENZIMAS.

N. vida

N. Ecológico

NIVELES ORGANIZACION

Procellemento
Biomolécula

Célula
Tejido
Órgano
Sistema

Individuo
Población
Comunidad
Ecosistema
Biosfera

(Procellemento)

2 días

C, H, O, N, P, S
↓
organo

+ Sangre → Fe^{2+}

+ Clorofila → Mg

+ Hemocianina → Cu

Dependencia

- Fe: Anemia simple (Fernopénica)
- Cu: " microscópica
- Co: " pernicioso
- Na: Calambres
- Ca: osteoporosis
- I: Bocio/coto o cretinismo.
- F: Caries.

Organellemento
Traza o
Vestigial.

COFACTORES ENZIMÁTICOS

Mg: + 300 entima

Zn:

Mn: crecimiento
Lactancia

Fe
Cu > respiración

Se: antioxidante

L.E.C

Na⁺

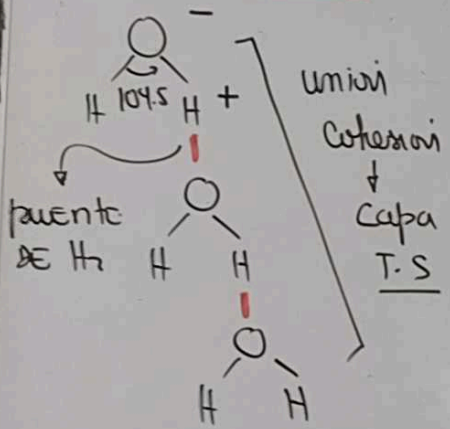
Cl⁻

L.I.C

K⁺

PO₄³⁻

Agua



- Molecula Dipolar
- TODO LO TIENE elevado
 - Exp: 1 cal/g
 - vapor: 540 cal/g
 - Fusión: 80 cal/g
- Bajo grado de ionización

Función.

- Solvente
- Termorregulador
- Lubricante
- Transportado
- le da Forma a la célula
- 1/2 de Reacciones.

Electrolitos
Na⁺/K⁺/Cl⁻



NO ES

- ENERGÉTICA
- Regula Volumen Celular

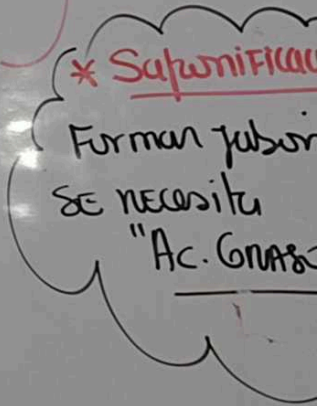
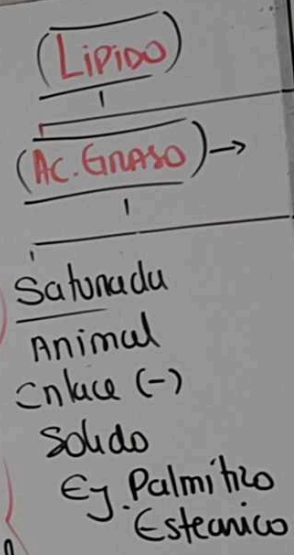
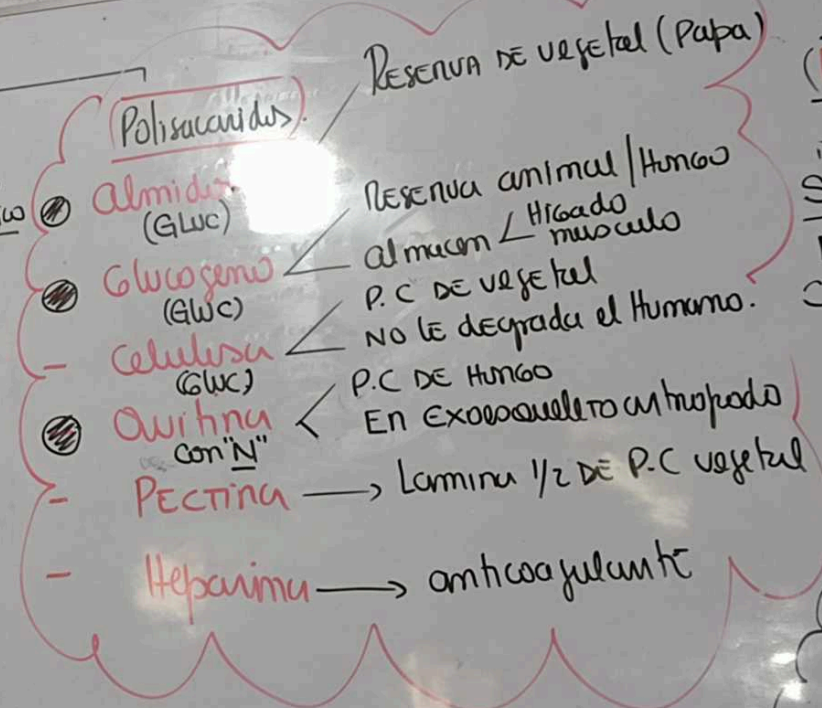
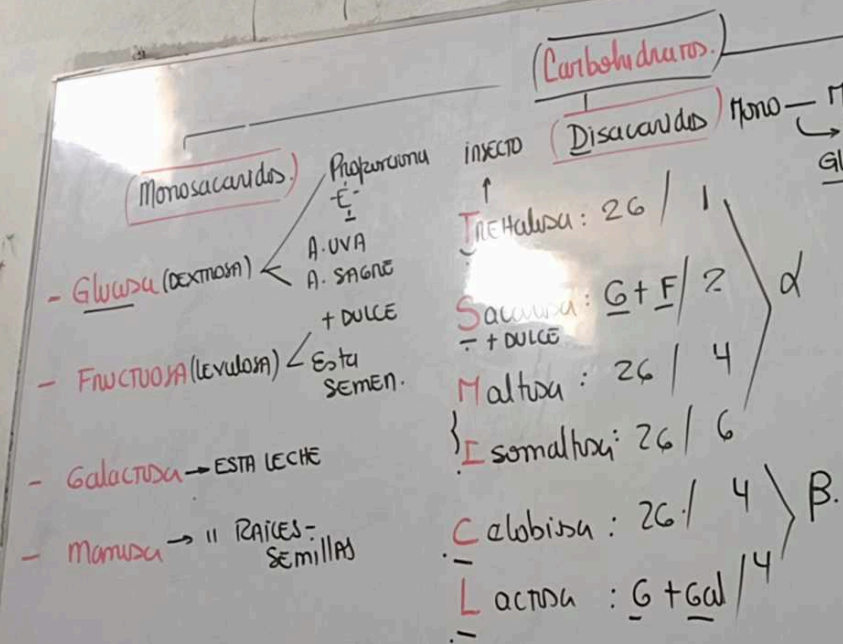
Salts

TIPOS

- Dissueltos
- Precipitados
 - Forma capa Duros
 - Ca₃(PO₄)₂
FOSFATO DE Ca
HUESO
 - Ca CO₃
Carbonato de Ca
Está en concha moluscos
 - Si O₂: sílice o cuarzo
Está en diatomeas.
- asociados.

Funciones

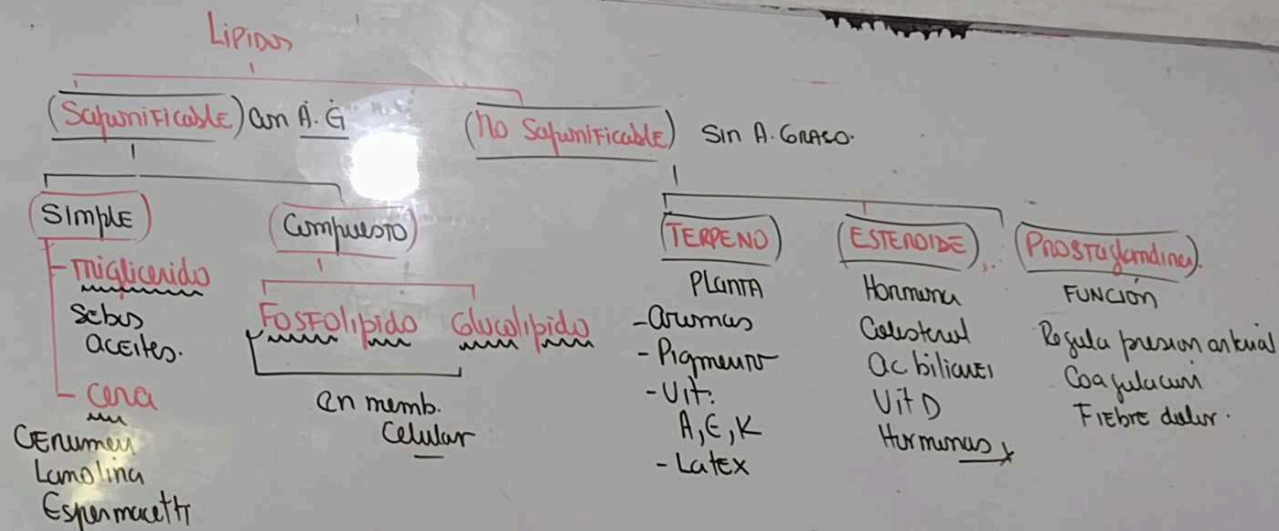
- Regular
 - pH
 - Salinidad presión osmótica (Volumen celular)
- Forman potencial eléctrico
- Son cofactores
- Forman pigmentos
- " estructuras.

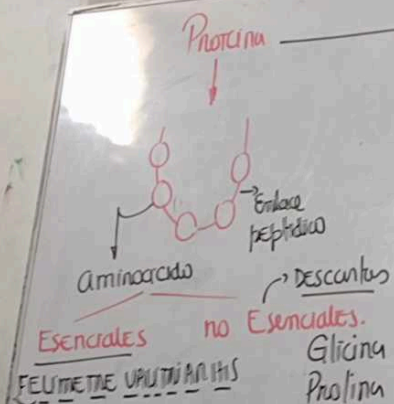


(Papa)
 (Ac. Graso) →
 Saturada
 Animal
 Enlace (-)
 Solido
 Ej. Palmítico
 Estearico

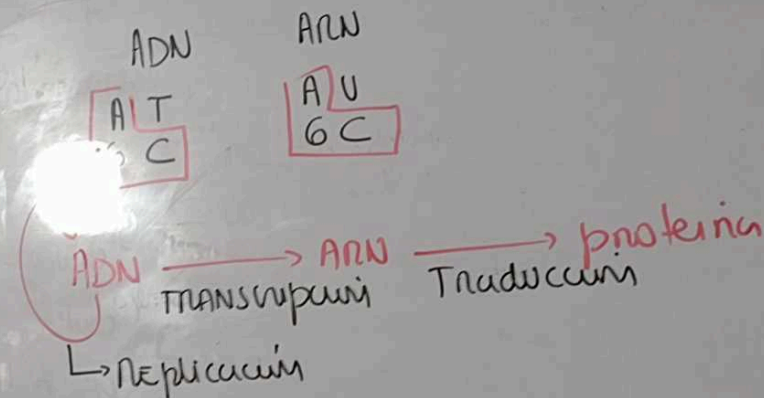
* Saponificación
 Forman jabón
 se necesita
 "Ac. Graso"

Enlace
 Estearico. ← alcohol.
 Insaturada. - Glicerol
 Glicerina
 o Propeno
 triol
 VEGETAL
 (-) (=)
 Liquido
 Ej. Linolenico
 Linoleico
 Araquidónico
 Oleico
Esencial

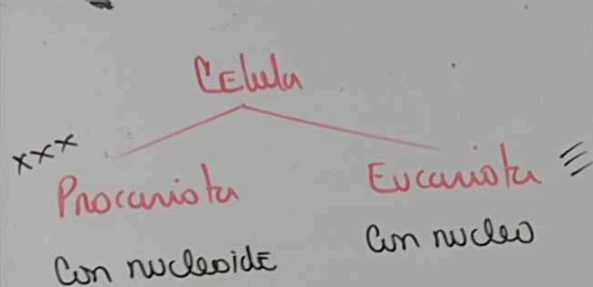




- Funciones**
- Energética
 - Albumina (Huevos)
 - Caseína (Leche)
 - Estructural
 - Queratina: uña
 - Fibroína: seda
 - Elastina: artéria
 - Colágeno: piel.
 - Fibrina: coágulo
 - Defensa
 - Inmunoglobulina
 - Interferón
 - Transporte
 - Hemoglobina
 - Hemocianina
 - Función enzimática hormonal



→ proteína
ocurre



Vegetal	Animal
Con P.C / Plastidios.	No tiene.
Vacuola central.	
Tonoplasto	
Glioxisomas.	
Vacuola	
No tiene	Lisosomas
almidón	glucocalix
Carosete polar	glucogeno
Golgisomas	Centriolo
Plasmodesmos	Ap. Golgi
	Desmosomas
	unión ÷ célula