BIOMOLÉCULAS

LIPÍDIOS

Funções Biológicas
- Membrana das nossas células;
- Formação de algumas vitaminas e hormônios;
- Atuam como reserva de energia;
- Isolantes térmicos e impermeabilizantes.

Formas e Funções Químicas
- Glicerídeos
- Ceras
- Esteróides
- Fosfolipídeos
- Caratenóides

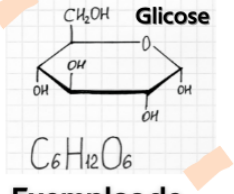
Características
- Única classe de grandes molécula (não é considerado macromolécula);
- Mistura-se muito pouco ou nada com a água;
- Marjoritariamente HIDROCARBONETOS

CABOIDRATOS

Principais Funções Biológicas
- Energética
- Estrutural
- Formação dos ácidos nucleicos

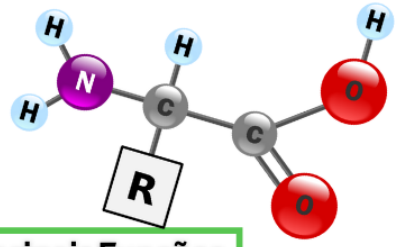
Química do Carboidrato
C H O
- Monossacarídeos
- Dissacarídeos
- Polissacarídeos

N S P
Pode apresentar outros elementos químicos



Exemplos de Carboidratos
- Aldotriose
- Glicose
- Frutose
- Maltose
- Sacarose
- Celulose

PROTEÍNAS



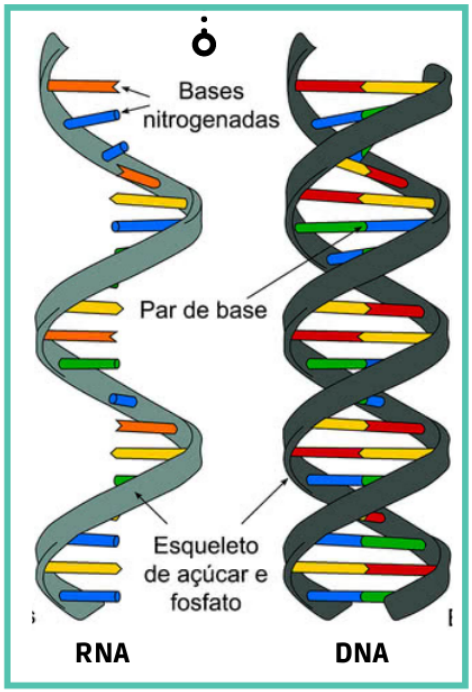
Principais Funções Biológicas
- Estrutural
- Hormonal
- Catalizadora

✓Aminoácidos Essenciais
✓Aminoácidos Naturais

- Macromoléculas Orgânicas
- Alto peso Molecular
- Formado por unidades de AMINOÁCIDOS

ÁCIDOS NUCLEICOS

Bases Nitrogenadas
- Adenina
- Guanina
- Citosina
- Timina
- Uracila



SAIS MINERAIS

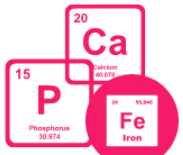
Obtido na

alimentação

Macro Minerais
Necessário em quantidades maiores que 100 mg
- Cálcio
- Sódio
- Fósforo
- Potássio

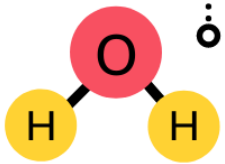
Micro Minerais
Necessário em pequena quantidade
- Ferro
- Iodo
- Manganês

- Regula as Enzimas;
- Dissolve-se em forma de íons;
- Nossos corpo não produz;
- Equilíbrio da osmose.



ÁGUA

4 propriedades
- Coesão
- Adesão
- Capilaridade
- Tensão Superficial



POLAR

Características
- Inorgânico
- Incolor
- Abundante
- Insípida
- Inodora
- Solvente

Informações Importantes
- Regulador de Temperatura
- Variações (espécie, atividade..)
- Participação das reações químicas
- Lubrificante

Assuntos relacionados
- Desidratação
- Hidrólise

By: @packsalvaprof