

GLI ORGANISMI VIVENTI SONO FORMATI DA

SOSTANZE ORGANICHE

SOSTANZE INORGANICHE

SALI MINERALI

ACQUA

FORMATI DA

GLIONI POSITIVI CATIONI

PICCOLE MOLECOLE

- **MONOSACCARIDI** (AD ESEMPIO *GLUCOSIO*)
- **DISACCARIDI** (AD ESEMPIO *SACCAROSIO, LATTOOSIO*)
- **AMINOACIDI**
- **ATP**
- **LIPIDI**
- **VITAMINE**

CHE HA PROPRIETA' PARTICOLARI

- **ELEVATO CALORE SPECIFICO**
- **ELEVATO CALORE LATENTE DI EVAPORAZIONE**
- **DENSITA' DEL SOLIDO MINORE DELLA DENSITA' DEL LIQUIDO**
- **ELEVATI PUNTI DI SOLIDIFICAZIONE E DI EBOLLIZIONE**
- **FORZE DI ADESIONE E COESIONE CHE DETERMINANO I FENOMENI DELLA CAPILLARITA' E DELLA TENSIONE SUPERFICIALE**

GLIONI NEGATIVI ANIONI

GRANDI MOLECOLE

- **POLICACCARIDI**

STRUTTURA: POLIMERI DEL **GLUCOSIO**

FUNZIONI: SOSTEGNO NEI VEGETALI **CELLULOSA**

RISERVA NEI VEGETALI **AMIDO**

RISERVA NEGLI ANIMALI **GLICOGENO**

- **PROTEINE**

STRUTTURA: POLIMERI DI **AMINOACIDI**

FUNZIONI: STRUTTURALE
PROTEZIONE
TRASPORTO
CATALITICA
DIFESA
COMUNICAZIONE
RICONOSCIMENTO

- **ACIDI NUCLEICI**

STRUTTURA: POLIMERI DI **NUCLEOTIDI**

FUNZIONI: INFORMAZIONI PER LA COSTRUZIONE E IL FUNZIONAMENTO DELLE CELLULE(**DNA**); SINTESI DELLE PROTEINE(**DNA RNA**)