LA ABUNDANCIA DE LOS ELEMENTOS

podemos encontrarlos

UNIVERSO

se distribuyen

- HIDRÓGENO 60,4%
- HELIO 36,6%
- OTROS 3%

TIERRA

se distribuyen

ATMÓSFERA

tenemos

- NITRÓGENO 78%
- OXÍGENO 21%
- VAPOR AGUA Y OTROS 0,97%
- DIÓXIDO DE CARBONO 0,03%

CORTEZA TERRESTRE

tenemos

- OXÍGENO (47%)
- SILICIO (28%)
- ALUMINIO (8%)
- HIERRO (5%)
- CALCIO (3,5%)
- SODIO (3%)
- POTASIO (2,5%)
- MAGNESIO (2%)
- OTROS (1%)

SERES VIVOS

se llaman

BIOELEMENTOS

se clasifican

PRIMARIOS 96,2%

son

- CARBONO (19,37%)
- OXÍGENO (62,81%)
- HIDRÓGENO (9,31%)
- NITRÓGENO (5,14%)
- FÓSFORO (0,63%)
- AZUFRE (0,64%)

SECUNDARIOS INDISPENSABLES

se consideran

- SODIO
- MAGNESIO
- POTASIO
- CALCIO
- MANGANESO
- HIERRO
- COBRE

SECUNDARIOS VARIABLES

son

- VANADIO
- CROMO
- MOLIBDENO
- COBALTO
- NIQUEL
- CINC
- BROMO