

TEMARIO EXÁMENES FINALES

PROFESOR: ALVARO MAILLANCA

ASIGNATURA: CIENCIAS NATURALES

CURSO: OCTAVO BÁSICO

CONTENIDOS

Unidad I: ¿De qué estamos formados los seres vivos?

1. La célula
2. Organización de los seres vivos
3. Tipos celulares (Procariontes y eucarionte)
5. Estructuras y organelos celulares (Funciones)
6. Tejidos del cuerpo humano
7. Transporte a través de la membrana plasmática (pasivo, activo, de masas)

Unidad II: ¿Para qué nos alimentamos?

1. Nutrientes y sus funciones básicas
2. Biomoléculas orgánicas (Proteínas, carbohidratos y lípidos)
3. Biomoléculas inorgánicas (Agua, sales minerales y vitaminas)
4. Pirámide alimenticia y plato de proporciones
5. Sistemas del cuerpo humano (Digestivo, respiratorio, circulatorio, renal)

Unidad III: ¿de qué está constituida la materia?

1. Descubrimiento del átomo
2. Teoría y modelos atómicos a través de la historia (Demócrito, Dalton, Thomson, Rutherford, Bohr)
3. Estructura del átomo
4. Determinación de número atómico (Z) y másico(A)
5. Formación de Iones
6. Enlace químico
7. Diagramas de orbital
8. Estructura de Lewis
9. Tabla periódica (generalidades)

Habilidades científicas: identificación de problema de investigación, planteamiento de hipótesis, análisis de tablas y gráficos, interpretación de resultados