

Biología

1° Bachillerato

Organización de los seres vivos
Niveles de organización de la vida
Tipos de células
Semejanzas y diferencias entre célula procariota y eucariota
División celular
Reproducción sexual
Reproducción asexual
Fisiología de los seres vivos
Sistema inmunológico
Ecosistema
Ciclo del agua

2° Bachillerato

Organización de los seres vivos
Agua
Glúcidos y lípidos
Membrana y transporte de membrana
Orgánulos y compartimentación
Estructura celular
Respiración celular
Fotosíntesis
Poblaciones y comunidades
Transferencia de energía y materia
Cambio climático
Adaptación al medio ambiente
Nichos ecológicos

3° Bachillerato

ADN

Transcripción - Traducción

Síntesis de ARN

Mitosis - meiosis

Errores meióticos

Enzimas: Funciones, composición y clasificación

Metabolismo celular

Fotosíntesis

Glucólisis

Ciclo de Calvin

Sistema de transporte de gases y nutrientes en las plantas

Tipo de reproducción asexual-sexual

Proliferación del cáncer

Química

1º Bachillerato

Sistema de medidas y equivalencias de magnitudes
Conversión de unidades
Temperatura
Materia
Sustancias puras y tipos de mezclas
Relación de la química con otras ciencias
Propiedades de los elementos
Configuración electrónica

2º Bachillerato

Clasificación de la materia
Estados de la materia
Estructura atómica
Estructura del átomo
Número atómico, número de masa e isótopos
Números cuánticos
Orbitales atómicos
Distribución de niveles y subniveles
Isótopos y radioactividad
Estequiometría
Leyes de los gases
Formación de compuestos y nomenclatura
Igualación de ecuaciones por Tanteo y Redox
Fórmulas empíricas y moleculares

3° Bachillerato

Estequiometría
Ley de los gases
Estequiometría de los gases
Conversión de unidades
Unidades físicas de concentración
Unidades químicas de concentración
Propiedades coligativas
Cinética
Equilibrio químico