



CloudLabs **Biología**



Está diseñada para la comprensión de los fenómenos de la naturaleza, cuenta con modelos a escala de células y tejidos, biomas terrestres y acuáticos, microscopio, un holoprojector para estudiar el universo, una bio-cámara, además, tiene un modelo anatómico del cuerpo humano para el estudio integral de sus sistemas, entre otros.



Ecosistemas

- Cadenas tróficas
- Tipos de ecosistemas
- Equilibrio de un ecosistema
- Clasificación de los seres vivos
- Factores ambientales de un ecosistema



Fotosíntesis

- Efecto de la luz en la fotosíntesis
- Factores que afectan la fotosíntesis
- Componentes generales de la fotosíntesis



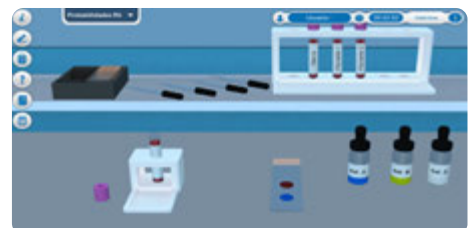
Cuerpo humano

- Sistema nervioso
- Sistema digestivo
- Sistema endocrino
- Sistema circulatorio
- Sistema respiratorio
- Medición y análisis de la presión arterial
- Medición y análisis de la capacidad respiratoria
- Examinando y diagnosticando a deportistas – Sistema locomotor
- Comportamiento de los órganos en la digestión
- Pruebas sensoriales para el reconocimiento de estímulos en el cuerpo



Genética

- Árbol genealógico
- Replicación del ADN
- Genética mendeliana
- RH y grupos sanguíneos
- Errores genéticos comunes



Esta área permite el estudio de la célula, los ecosistemas, los suelos, el origen y clasificación de los seres vivos, sexualidad y genética, y sistemas del cuerpo humano.

Contiene:

- ✓ 8 Temáticas
- ✓ 8 Unidades de aprendizaje
- ✓ 45 Simulaciones de laboratorio



Microbiología

- Diseño de una fermentación
- Análisis fisiológico de las especies
- Influencia de las variables físicas en los procesos biotecnológicos
- Crecimiento y reproducción de un microorganismo - Práctica libre
- Estudio de la fermentación alcohólica
- Estudio de la fermentación alcohólica - Práctica libre
- Análisis de la producción de metabolitos en las etapas de vida de un microorganismo



Células y tejidos

- Tipos de células
- Tejidos animales
- Morfología celular
- Metabolismo celular
- Células y tejidos vegetales
- Histología básica de tejidos



Suelos

- Caracterización de los suelos
- Contaminación de suelos
- Densidad aparente del suelo
- Identificación de tipos de suelos por granulometría



La Tierra y ciencias del espacio

- Planeta Tierra
- El sistema solar
- Leyes de Kepler
- Capas de la Tierra
- Misión espacial - Gravitación

