



Masterwise®

Creando para educar

NOMBRE DEL PRODUCTO **MODELO ADN CON BASE**

ÁREA(S) DE DESARROLLO **CIENCIA**

SUBÁREA(S) **LABORATORIO**

CURSO(S)

CÓDIGO(S) **4514**



CONTIENE Modelo de ADN de doble hélice de 96 piezas plásticas de colores. Medidas 1 x 1 cm conectables.

DESCRIPCIÓN GENERAL Modelo de ADN para la experimentación y el estudio del ADN.

¿PARA QUÉ SIRVE? Favorece la atención, la concentración, la memoria visual, el razonamiento lógico, la motricidad fina, el enriquecimiento del vocabulario, la creatividad y el interés por la ciencia y su experimentación.

EJES TEMÁTICOS / **1° Medio**

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE **Ciencias naturales**

OA2

- analizar e interpretar datos para proveer de evidencias que apoyen que la diversidad de organismos es el resultado de la evolución, considerando:
 - evidencias de la evolución (como el registro fósil, las estructuras anatómicas homólogas, la embriología y las secuencias de ADN)
 - los postulados de la teoría de la selección natural
 - los aportes de científicos como Darwin y Wallace a las teorías evolutivas
-

HABILIDADES Y ACTITUDES

1. Mostrar curiosidad, creatividad e interés por conocer y comprender los fenómenos del entorno natural y tecnológico, disfrutando del crecimiento intelectual que genera el conocimiento científico y valorando su importancia para el desarrollo de la sociedad.
2. Esforzarse y perseverar en el trabajo personal entendiendo que los logros se obtienen solo después de un trabajo riguroso, y que los datos empíricamente confiables se obtienen si se trabaja con precisión y orden.
3. Trabajar responsablemente en forma proactiva y colaborativa, considerando y respetando los variados aportes del equipo y manifestando disposición a entender los argumentos de otros en las soluciones a problemas científicos.
4. Manifestar una actitud de pensamiento crítico, buscando rigurosidad y replicabilidad de las evidencias para sustentar las respuestas, las soluciones o las hipótesis.

ACTIVIDADES

SUGERIDAS

El docente propondrá experiencias para el aprendizaje bajo criterios que consideren el protagonismo de niñas y niños, sus intereses y el juego como herramienta esencial de aprendizaje, que otorgue importancia tanto a las habilidades, como a las actitudes y conocimientos implicados en ellos.

1. El docente colocará el modelo de ADN en un lugar visible por todos los estudiantes.
2. Harán el montaje de sus piezas.
3. Mediante preguntas y respuestas los alumnos identificarán cada una de sus partes.
4. El docente propiciará una reflexión sobre la importancia del ADN para la vida del ser humano.

Se recomienda que cualquier actividad de aprendizaje se realice a partir del juego y de ejercicios lúdicos.

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS MASTERWISE

1.-



www.masterwise.cl

Contacto (+56) 2 2201 6571 / correo@masterwise.cl