

Rúbrica de Observación: Método Científico y Mediciones en Biología

Rúbrica de Observación | Ciencias Naturales | Biología | 5 niveles

Descripción

Evaluación del uso de herramientas tecnológicas e innovadoras para aplicar el método científico y realizar mediciones precisas en estudiantes de media (15-17 años).

Rúbrica

Rúbrica de Observación: Método Científico y Mediciones en Biología

Evaluación del uso de herramientas tecnológicas e innovadoras para aplicar el método científico y realizar mediciones precisas en estudiantes de media (15-17 años).

Criterio	1 - Muy pobre	2 - Pobre	3 - Aceptable	4 - Bueno	5 - Excelente
Identificación de problema científico	No identifica problemas o los confunde.	Identifica problemas poco claros o incompletos.	Identifica problemas científicos básicos correctamente.	Identifica problemas con claridad y pertinencia.	Identifica problemas complejos y específicos con precisión.
Formulación de hipótesis	No formula hipótesis o son irrelevantes.	Hipótesis poco claras o no basadas en observaciones.	Formulación de hipótesis clara y basada en observaciones.	Hipótesis bien fundamentadas y específicas.	Hipótesis innovadoras, precisas y respaldadas por evidencia previa.
Uso de herramientas tecnológicas para experimentación	No utiliza herramientas tecnológicas.	Uso limitado o incorrecto de herramientas tecnológicas.	Utiliza herramientas tecnológicas básicas con algo de ayuda.	Utiliza herramientas tecnológicas correctamente y con autonomía.	Uso creativo e innovador de herramientas tecnológicas avanzadas.

Criterio	1 - Muy pobre	2 - Pobre	3 - Aceptable	4 - Bueno	5 - Excelente
Precisión en mediciones y registros	Mediciones imprecisas o sin registro adecuado.	Mediciones poco precisas con registros incompletos.	Mediciones adecuadas con registros ordenados.	Mediciones precisas y registros detallados.	Mediciones exactas y registros sistemáticos y completos.
Aplicación del método científico	No sigue pasos del método científico.	Sigue algunos pasos pero con errores importantes.	Sigue el método científico con pocas omisiones.	Aplica correctamente todos los pasos del método científico.	Aplica el método de forma rigurosa y reflexiva, proponiendo mejoras.
Análisis e interpretación de datos	No analiza o interpreta los datos obtenidos.	Interpretación superficial o incorrecta de datos.	Analiza datos con interpretación básica.	Analiza e interpreta datos con lógica y coherencia.	Realiza análisis crítico, relacionando datos con contexto científico.
Comunicación de resultados usando tecnología	No comunica resultados o lo hace sin apoyo tecnológico.	Comunica resultados con apoyo tecnológico limitado o inadecuado.	Comunica resultados usando tecnología básica correctamente.	Comunica resultados claramente usando herramientas tecnológicas.	Comunica resultados de manera creativa, clara y profesional con tecnología.
Colaboración y uso responsable de tecnología	No colabora ni usa la tecnología responsablemente.	Colabora poco y tiene un uso poco cuidadoso de la tecnología.	Colabora y usa tecnología de forma responsable con supervisión.	Colabora activamente y usa tecnología responsablemente.	Fomenta la colaboración y promueve uso ético e innovador de tecnología.