🔬 Tema 1: El Método Científico

Adaptación Curricular Significativa — Biología y Geología

👤 Nombre: _____ 📅 Fecha: _____ 🏫 Curso: 1º ESO (Nivel 3º Primaria)

📋 Cómo usar esta ficha

- Lee el cuadro azul (**Lo que vamos a aprender**) con atención.
- Después, realiza la actividad que viene justo debajo.
- Si tienes dudas, pregunta a tu profesor o profesora. ¡Puedes colorear la ficha! 🎨

🌱 Parte 1: ¿Qué estudian la biología y la geología?

📖 LO QUE VAMOS A APRENDER

La **biología** es la ciencia que estudia los seres vivos.
La palabra biología viene del griego:

bio = vida + logía = estudio

Así, biología = **estudio de la vida**.

1 **¿Qué estudia la biología? Escríbelo con tus palabras** / 1 pt

📖 LO QUE VAMOS A APRENDER

La **geología** es la ciencia que estudia la Tierra: las rocas, los minerales y los fósiles.

geo = tierra + logía = estudio

Así, geología = **estudio de la Tierra**.

2 **Une cada ciencia con lo que estudia** / 1 pt

Biología	Las rocas y la Tierra
Geología	Los seres vivos

📖 LO QUE VAMOS A APRENDER

Los científicos que estudian biología se llaman **biólogos** y los de geología **geólogos**. Los biólogos se especializan en animales (**zoólogos**), plantas (**botánicos**) o bacterias (**microbiólogos**).

3 Rodea la respuesta correcta

/ 1 pt

Un científico que estudia las flores y los árboles es un...

- ◯ Zoólogo
- ◯ Botánico
- ◯ Geólogo
- ◯ Microbiólogo

🌍 Parte 2: Las capas de la Tierra

📖 LO QUE VAMOS A APRENDER

La Tierra tiene cuatro **capas o partes** muy importantes:

Nombre	¿Qué es?	Ejemplo
🌫️ **Atmósfera**	Aire que rodea la Tierra	Viento, nubes
💧 **Hidrosfera**	Toda el agua de la Tierra	Mar, ríos
🌱 **Biosfera**	Todos los seres vivos	Animales, plantas
🪨 **Geosfera**	Parte sólida (rocas y minerales)	Montañas, volcanes

⭐ **Truco para recordarlas**

Atmósfera (Aire) · **H**idrosfera (H_2O) · **B**iosfera (Bichos/Seres vivos) · **G**eosfera (Geología/Rocas)

4 Escribe a qué capa pertenece cada elemento

/ 2 pt

🦁 Un León	_____
🌊 El océano Atlántico	_____
⛰️ Una montaña de granito	_____
☁️ Una nube de tormenta	_____

5 Dibuja y colorea las 4 capas de la Tierra

/ 2 pt

✏️ Dibuja aquí las capas

🔵 **Atmósfera:** azul claro
💙 **Hidrosfera:** azul oscuro
🟢 **Biosfera:** verde
🟤 **Geosfera:** marrón

🧪 Parte 3: El método científico

📖 LO QUE VAMOS A APRENDER

El **método científico** es el camino que siguen los científicos paso a paso para descubrir cosas nuevas y comprobar si algo es verdad.

6 Completa la frase

/ 1 pt

El método científico es el _____ que siguen los _____ para descubrir cosas nuevas.

📖 LOS 7 PASOS DEL MÉTODO CIENTÍFICO

1. Observación 👁️
Miro algo con atención.

2. Pregunta ❓
Me hago una pregunta.

3. Hipótesis 💡
Invento una respuesta posible.

4. Experimento 🧪
Hago una prueba.

5. Resultados 📊
Apunto lo que pasa.

6. Conclusión ✅
Decido si tenía razón.

7. Comunicación 📢 — Se lo cuento a otros científicos.

7 Ordena los pasos escribiendo del 1 al 7

/ 2 pt

- ☐ Hago un experimento para comprobar si mi respuesta es correcta.
- ☐ Me hago una pregunta sobre lo que he visto.
- ☐ Observo algo con atención.
- ☐ Cuento mis descubrimientos a otros científicos.
- ☐ Pienso una posible respuesta (hipótesis).
- ☐ Apunto los resultados del experimento.
- ☐ Decido si mi hipótesis era correcta o no.

8 Ejemplo práctico: Ayuda a María a completar los pasos

/ 3 pt

Paso	¿Qué hace María?
👁️ **Observación**	Las plantas de la ventana crecen torcidas.
❓ **Pregunta**	

🏫 Parte 4: El laboratorio

📖 LO QUE VAMOS A APRENDER

El **laboratorio** tiene 4 zonas principales:

- 🚑 **Seguridad:** Botiquín, extintor
- 🔬 **Trabajo:** Mesas con enchufes
- 🪨 **Materiales:** Rocas y muestras
- 🧴 **Químicos:** Armarios bajo llave

9 ¿En qué zona encuentras cada cosa? / 2 pt

Objeto	Zona del laboratorio
🧯 El extintor de incendios	_____
🔬 El microscopio para observar	_____
⚗️ Los ácidos bajo llave	_____
🪨 Las muestras de roca	_____

10 ¿Verdadero (V) o Falso (F)? Marca con una X / 2 pt

Nota docente (solucionario): 1-F · 2-V · 3-F · 4-V · 5-F · 6-V

- V F En el laboratorio puedo comer mi bocadillo si tengo hambre.
- V F Al calentar un tubo debo cogerlo con una pinza de madera.
- V F Puedo oler directamente un producto químico acercando la nariz.
- V F Si cae producto corrosivo en la piel, lavar con mucha agua.
- V F En el laboratorio se puede jugar y gastar bromas.
- V F Debo usar bata y gafas de seguridad para protegerme.

11 ¿Qué instrumento usarías en cada situación? / 2 pt

Situación	Instrumento
Quiero ver si hay bacterias en una gota de agua	
Necesito saber cuánto pesa una roca	