

	Institución Educativa EL ROSARIO DE BELLO				
	PLANEACIÓN SEMANAL				
Area:	CIENCIAS NATURALES	Asignatura:	BIOLOGIA		
Periodo:	II	Grado:	9°		
Fecha inicio:	ABRIL	Fecha final:	JUNIO		
Intensidad Horaria semanal:					4

PREGUNTA PROBLEMATIZADORA:

¿Cómo han surgido, cambiado y diversificado las diferentes formas de vida en la Tierra desde las primeras bacterias hasta los animales actuales y qué procesos evolutivos explican su origen, adaptación y continuidad a lo largo del tiempo?

COMPETENCIAS:

- Formulo hipótesis acerca del origen y evolución de un grupo de organismos.
- Establezco relaciones entre el clima en las diferentes eras geológicas y las adaptaciones de los seres vivos.
- Comparo diferentes teorías sobre el origen de las especies.

ESTANDARES BÁSICOS:

- Analiza teorías científicas sobre el origen de las especies (selección natural y ancestro común) como modelos científicos que sustentan sus explicaciones desde diferentes evidencias y argumentaciones.
- Comprende la forma en que los principios genéticos mendelianos y post-mendelianos explican la herencia y el mejoramiento de las especies existentes.

Semana	Asignatura	Referente temático	Actividades	Recursos	Acciones evaluativas	Indicadores de desempeño
1	Biología	SECUENCIA 6 TEORIAS QUE EXPLICAN EL ORIGEN DE LA VIDA	Elaboración del rotulo segundo periodo Plan de área Explicación del tema	Video beam Tablero Plataforma norma Paginas interactivas	Desarrollo de competencias páginas 36,37 Y 38 en el cuaderno. Consulta sobre el tema visto	

		¿Cómo se explica el origen de la vida? Los mitos de la creación La teoría de la generación espontánea	Toma de apuntes correspondientes		Exposición de la consulta Línea del tiempo origen de la vida Quiz al final de la semana	ARGUMENTATIVA Describe factores culturales y tecnológicos que inciden en la distribución y crecimiento de la población humana.
Semana	Asignatura	Referente temático	Actividades	Recursos	Acciones evaluativas	
2	Biología	SECUENCIA 6 La teoría del origen bioquímico: el experimento que apoyó la teoría del origen bioquímico, el trabajo de Miller y Urey.	Explicación del tema. Presentación desde el video beam con el libro virtual. Libro físico, toma de nota correspondiente	Video beam Tablero Plataforma norma Paginas interactivas	Desarrollo de competencias pagina 39 y 40 Taller en clase ADN Correspondiente al tema Taller correspondiente a la secuencia Quiz al final de la clase (semana)	INTERPRETATIVA Narra en forma amena, sobre el origen y evolución de los seres vivos
semana	Asignatura	Referente temático	Actividades	Recursos	Acciones evaluativas	PROPOSITIVA Explica la variabilidad en las poblaciones y la diversidad biológica como consecuencia de estrategias de reproducción, de cambios genéticos y de selección natural, para comparar el
3	Biología	SECUENCIA 6 Teoría endosimbiótica Diversidad de la vida Teorías de la evolución	Explicación del tema. Presentación desde el video beam con el libro virtual. Libro físico, toma de nota correspondiente	Video beam Tablero Plataforma norma Paginas interactivas	Desarrollo de competencias pagina 41,42 y 43 Actividad en clase calificable Exposición sobre el tema correspondiente Quiz al final de la clase ADN en la plataforma	
Semana	Asignatura	Referente	Actividades	Recursos	Acciones evaluativas	

		temático				crecimiento de las poblaciones naturales y humanas en relación con la disponibilidad de sus recursos.
4	Biología	SECUENCIA 7 EVOLUCION DE LAS POBLACIONES Las poblaciones evolucionan Fuentes de variabilidad	Explicación del tema. Presentación desde el video beam con el libro virtual. Libro físico, toma de nota	Video beam Tablero Plataforma norma Paginas interactivas	Desarrollo de competencias páginas 44 y 45 Actividad en clase Taller correspondiente a la secuencia Quiz al final de la clase Exposición sobre arboles genealógicos	
Semana	Asignatura	Referente temático	Actividades	Recursos	Acciones evaluativas	
5	Biología	SECUENCIA 7 Apareamiento no aleatorio Selección natural	Explicación del tema. Presentación desde el video beam con el libro virtual. Libro físico, toma de nota correspondiente	Video beam Tablero Plataforma norma Paginas interactivas	Desarrollo de competencias páginas 46 y 47 Actividad en clase Taller de ADN Quiz al final de la semana Taller correspondiente a la secuencia	
Semana	Asignatura	Referente temático	Actividades	Recursos	Acciones evaluativas	
6	Biología	SECUENCIA 7 SISTEMAS DE APAREAMIENTO Adaptaciones del ambiente físico Valor adaptativo Las poblaciones que no evolucionan	Explicación del tema. Presentación desde el video beam con el libro virtual. Libro físico, toma de nota correspondiente	Video beam Tablero Plataforma norma Paginas interactivas	Desarrollo de competencias páginas 48 y 49 Laboratorio rápido Quiz semanal Taller extra clase (consulta)	

Semana	Asignatura	Referente temático	Actividades	Recursos	Acciones evaluativas
7	Biología	SECUENCIA 8 EL ORIGEN Y LA EVOLUCION DE LAS ESPECIES El concepto de especies Como se originan las especies Aislamiento reproductivo	Explicación del tema. Presentación desde el video beam con el libro virtual. Libro físico, toma de nota correspondiente	Video beam Tablero Plataforma norma Paginas interactivas	Desarrollo de competencias pagina 50,51 y 52 Actividad en clase Se recoge para calificar Quiz al final de la semana Taller en la plataforma digital ADN Consulta línea de tiempo
Semana	Asignatura	Referente temático	Actividades	Recursos	Acciones evaluativas
8	Biología	SECUENCIA 8 Modelos de procesos de especiación Especiación instantánea Modelos de especiación por divergencia genética	Explicación del tema. Presentación desde el video beam con el libro virtual. Libro físico, toma de nota correspondiente	Video beam Tablero Plataforma norma Paginas interactivas	Desarrollo de competencias páginas 53,54 y 55 Actividad en clase Se recoge para calificar Quiz en la plataforma norma Laboratorio rápido
Semana	Asignatura	Referente temático	Actividades	Recursos	Acciones evaluativas
9	Biología	SECUENCIA 8 Las especies evolucionan Las extinciones La evolución	Explicación del tema. Presentación desde el video beam con el libro	Video beam Tablero Plataforma norma Paginas	Desarrollo de competencias pagina 55 y 56 Actividad en clase, laboratorio rápido

		convergente La evolución divergente	virtual. Libro físico, toma de nota correspondiente	interactivas	Consulta extra clase Quiz al final de la semana Taller correspondiente a la secuencia Entrega de trabajo final	
Semana	Asignatura	Referente temático	Actividades	Recursos	Acciones evaluativas	
10	Biología	Socialización de las evaluaciones aplicadas en el periodo Se comenta sobre el proyecto científico	Socialización de las evaluaciones aplicadas en el periodo Se comenta sobre el proyecto científico	Video beam Tablero Plataforma norma Paginas interactivas	Socialización de las evaluaciones aplicadas en el periodo Se comenta sobre el proyecto científico	