

COLEGIO BENAVENTE

TEMARIO PARA EXAMEN DE ADMISIÓN A 2º DE SECUNDARIA PARA EL CICLO ESCOLAR 2010-2011

MATEMÁTICAS

1. Lectura, escritura y operaciones de números naturales.
2. Orden y comparación de números.
3. Operaciones de números enteros y decimales.
4. Números primos y compuestos.
5. Múltiplos y divisores de un número.
6. Cuadrados y cubos de números.
7. Raíz cuadrada exacta.
8. Áreas y perímetros de figuras.
9. Resolución de problemas de aritmética.
10. Jerarquía de operaciones y uso de paréntesis.
11. La evolución de los sistemas de numeración, su razón de ser y los principios en que se basaban (maya, egipcio, romano, indo arábigo, binario o base 2).
12. Los decimales y sus operaciones (lectura, escritura, orden, comparación, escritura en forma de fracción de un decimal y recíprocamente).
13. Redondeo, truncado y estimación de resultados.
14. Diagramas de árbol y rectangulares
15. Las fracciones: conversión de fracciones a un común denominador
16. Simplificación y equivalencia de fracciones

ESPAÑOL

1. Comprensión lectora.
2. Lengua española: comunidad hispanohablante.
3. Fichas de trabajo: de cita textual, de resumen y de síntesis.
4. El cuadro sinóptico.
5. La encuesta.
6. Mitos y leyendas.
7. Textos informativos.
8. El mapa conceptual.
9. El artículo de divulgación.
10. La monografía: definición y características.
11. El cuento y sus componentes.
12. Fuentes informativas: biblioteca, radio y televisión.
13. El periódico y la noticia.
14. El resumen.
15. El párrafo.
16. Signos de puntuación.
17. El Sujeto: modificadores; sujeto morfológico.
18. El verbo
19. Acento prosódico
20. Denotación y connotación.

INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA Y A LA QUÍMICA

Ciencias de nuestro entorno:

- Fenómenos físicos y químicos que acontecen en el entorno natural.
- Funcionamiento de artefactos y máquinas simples (máquinas, palanca, plano inclinado, rueda, torno y polea).
- Máquina de vapor

Algunas particularidades de la investigación científica:

- Las preguntas y las hipótesis
- Importancia de la medición y la experimentación
- Observación sistemática y registro de los fenómenos

De qué están hechas las cosas:

- Concepto de Átomo, número atómico, materia, molécula, sustancia y compuesto.

- Propiedades de la materia
4. Científicos:
 - Pasteur y la Medicina
 - Lavoisier y la química, construcción de la ciencia.

CIENCIAS I. BIOLOGÍA

1. El valor de la Biodiversidad
 - Organización celular
 - Adaptación, nutrición, respiración y reproducción
 - Abundancia de seres vivos
 - México: país megadiverso
 - Ecosistemas
 - Los ciclos del agua y del carbono
2. Diversas explicaciones del mundo vivo
 - Herbolaria
 - Clasificación de los seres vivos en reinos
 - Evolución de las especies y Selección natural (Teorías)
 - Los fósiles
3. Tecnología y sociedad
 - Descubrimiento del mundo microscópico
4. Importancia de la nutrición para la vida y la salud
 - La digestión
 - La pirámide alimentaria
 - Alimentos tradicionales de México
 - Prevención de enfermedades relacionadas con la nutrición

IDENTIDAD POBLANA

1. Concepto de Identidad (Individual y Social)
2. Características generales del Estado de Puebla:
 - Municipios
 - Límites
 - Orografía
 - Hidrografía
 - Producción: agricultura, ganadería, industria, turismo.
 - Regiones socioeconómicas
3. Poblamiento de América (Estrecho de Bering)
4. Del nómada al sedentarismo (Aparición de la agricultura, el Teocintle)
5. Influencia de las culturas mesoamericanas en Puebla (Lugares de influencia, Centros ceremoniales y Aportes principales)
6. Tradiciones de nuestro país (ofrendas del día de muertos)

GEOGRAFIA

1. Definición de Geografía
2. El espacio geográfico
 - Estudio, representación e interpretación del espacio geográfico
3. Mapas: tipos, elaboración, interpretación, utilidad
4. Proyecciones cartográficas: tipos, inconvenientes.
5. Coordenadas geográficas: Latitud, Longitud y Altitud.
6. La corteza terrestre y su actividad
 - Capas de la Tierra: hidrosfera, atmósfera, biosfera, litosfera.
 - Vulcanismo y sismicidad
7. El sistema solar:
 - Modelo y teorías
 - Origen
8. Relación Sol, Tierra, Luna
 - Consecuencias de los movimientos de la Tierra
 - Efectos en la Tierra
9. Eclipses: Solar y Lunar

10. Eras geológicas: Características principales