

	DEPARTAMENTO DE CC.NN. Y TECNOLOGÍA
	BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA 3º ESO PRUEBA EXTRAORDINARIA DE SEPTIEMBRE
ACTIVIDADES DE REFUERZO PARA VERANO Curso 2018-2019	

El examen de septiembre versará sobre los contenidos que se han trabajado durante el curso. Para reforzar y profundizar en dichos contenidos el alumnado dispone del libro de texto, así como el material que se han ido subiendo a Classroom. No obstante, el departamento de CCNN y tecnología proporciona la siguiente relación de ejercicios para facilitar el aprendizaje.

Según consta en los criterios de evaluación de la materia:

La prueba extraordinaria de septiembre constará de un examen global de los contenidos de Biología y Geología que les aparece señalado en el documento de objetivos y contenidos no alcanzados. Así mismo, el alumnado que acuda a la evaluación extraordinaria de septiembre **presentará, de los mismo temas que el examen, el siguiente material de refuerzo**. El formato en que se deben entregar estos refuerzos está explicado en el plan de recuperación y que está disponible en Classroom y en la web del colegio.

- **Resúmenes de la teoría de los temas de Biología y Geología que se hayan desarrollado a lo largo del curso contenidos no alcanzados, así como la realización de las actividades que se indican en cada tema.** A continuación se listan los contenidos teóricos de ambos bloques repartidos por evaluaciones

1ª EVALUACIÓN

- **Tema 1: El ser humano y la salud**

1. Organización de la materia viva: organismos unicelulares, organismos pluricelulares.
 - 1.1 El nivel tisular.
 - 1.2 El nivel celular: la función de relación, la función de nutrición y la función de reproducción. La división celular.
2. El ser humano y las funciones vitales.
3. La salud y las enfermedades. Clasificación de las enfermedades.
4. Las enfermedades infecciosas: enfermedades parasitarias, nematodos y artrópodos, enfermedades fúngicas, enfermedades víricas y enfermedades bacterianas.
 - 4.1 Prevención y tratamiento de las enfermedades infecciosas.

Actividades: 2-3-4-6-7-8-12-13-16-17-28-29-30-31-32-33-34-40

- **Tema 2: La nutrición**

1. El sistema digestivo: el tubo digestivo y las glándulas anexas. La digestión y la absorción.
 - 1.1 La salud del sistema digestivo.
2. El sistema respiratorio: las vías respiratorias y los pulmones. La respiración. El ritmo respiratorio.
 - 2.1 La salud del sistema respiratorio.

3. El sistema circulatorio: los vasos sanguíneos, el corazón, movimientos del corazón, la sangre y la circulación sanguínea.
 - 3.1 La salud del sistema circulatorio.
4. El sistema excretor: el aparato urinario. Formación de la orina.
 - 4.1 La salud del sistema excretor.

Actividades: 1-3-8-9-10-11-12-14-15-16-21-22-25-26-28-33-34-40-42-43-44-45-46-48-49

- **Tema 3: La alimentación.**

1. Los nutrientes.
 - 1.1 Funciones y características de los nutrientes. Nutrientes inorgánicos y nutrientes orgánicos.
 - 1.2 Valor energético de los nutrientes.
 - 1.3 Los grupos de alimentos.

Actividades: 1-2-3-5-18-19-20-22-25-26-29

2ª EVALUACIÓN

- **Tema 4. La relación: percepción y análisis.**

1. La función de relación y distinguir sus fases.
2. Órganos de los sentidos indicando que nos proporcionan.
 - 2.1 La vista. El ojo: estructuras y funciones. Mecanismo de la visión.
 - 2.2 El oído y sus partes. Mecanismo de la audición.
 - 2.3 El equilibrio: componentes. Mecanismo del equilibrio.
 - 2.4 Olfato: componentes. Mecanismo del olfato.
 - 2.5 El gusto: componentes. Mecanismo del gusto.
 - 2.6 El tacto: estructura de la piel.
3. La salud de los sentidos.
4. El sistema nervioso.
 - 4.1 Las neuronas: estructura neuronal. Transmisión del impulso nervioso.
 - 4.2 El sistema nervioso central. Encéfalo: cerebro, cerebelo y tronco encefálico. La médula espinal.
 - 4.3 El sistema nervioso periférico. Tipos de nervios y redes nerviosas.
5. El sistema nervioso y la salud

Actividades: 1-2-4-6-8-10-15-18-19-24-28-30-39-42-45

- **Tema 5. La relación: emisión de respuestas.**

1. La emisión de respuestas: tipos de respuestas.
2. El aparato locomotor.
 - 2.1 El sistema esquelético: estructura y funciones. Esqueleto axial: estructura y funciones. Esqueleto apendicular: estructura y funciones. Las articulaciones.
 - 2.2 El sistema muscular.
 - 2.3 El movimiento: acto voluntario y acto reflejo.
 - 2.4 La salud del aparato locomotor. Enfermedades del aparato locomotor.

3. El sistema endocrino. Principales glándulas endocrinas, localización y principales hormonas secretadas.

3.1 Secreción hormonal.

3.2 La salud del sistema endocrino.

4. El sistema inmunitario. Células y órganos del sistema inmunitario.

4.1 La respuesta inmunitaria: inespecífica y específica. Las vacunas. La alergia. Las enfermedades autoinmunes. El rechazo inmunitario.

Actividades: 1-2-5-7-8-11-14-24-25-26-27-29-39

● **Tema 6: Reproducción y sexualidad.**

1. La función de reproducción.

1.1 El aparato reproductor masculino: componentes y funciones. La formación de los espermatozoides: la espermatogénesis. Las hormonas masculinas.

1.2 El aparato reproductor femenino: componentes y funciones. La formación de los óvulos: ovulación y menstruación. Hormonas femeninas.

2. Fecundación, embarazo y parto. Hormonas durante el embarazo y parto.

Actividades: 1-2-3-5-6-8-9-11-12-17-18-19-24-25-26-27-28-32-33-35-42-44

3ª EVALUACIÓN

● **Tema 7: La dinámica interna de la Tierra**

1. La Tierra, un sistema dinámico. Dinámica interna y dinámica externa.

2. La energía interna de la Tierra.

2.1 La estructura interna de la Tierra

3. Manifestaciones de la dinámica interna.

3.1 La tectónica de placas. Evolución y contacto entre placas: límites divergentes, límites convergentes y límites transformantes.

3.2 Deformaciones y fracturas

3.3 Vulcanismo.

3.4 Sismicidad

4. El riesgo geológico

4.1 Vulcanismo y sismicidad en España.

Actividades: 1-2-3-5-6-7-10-11-30-31-32-33-34