

INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS GESTIÓN ACADÉMICA

Código: GA-Fo20 Versión: 1

Vigencia: 30/03/2020

GUÍA DE CLASES

Asignatura: Biología Grado: Decimo(10°)

Contenido: Crecimiento y reproducción de los microorganismos

Aprendizaje: Identifica como se da el proceso de crecimiento y reproducción de los diferentes microorganismos que hay en la naturaleza

Saberes Previos: crecimiento, reproducción, tipos de reproducción, factores que alteran el crecimiento, ADN, mitosis, sexual, asexual

| Fases | Actividades | Recursos | Desempeños |
|--------|--|---|--|
| INICIO | Cordial saludo estudiantes de 10° grado y familiares, en esta guía de aprendizaje se tratara el tema sobre el crecimiento y reproducción de los microorganismos, conceptos generales, clasificación de la reproducción, características, y factores que influyen en su crecimiento. Observa los siguientes videos para activar los conocimientos previos: https://youtu.be/NN8onfvb5G8 | Cuaderno Internet Correo electrónicos WhatsApp Textos de biología | Identifica características de procesos de crecimie y reproducción en microorganismos y co se pueden ver altera por factores externos |



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS GESTIÓN ACADÉMICA

Código: GA-F020 Versión: 1

Vigencia: 30/03/2020

GUÍA DE CLASES

Asignatura: Biología Grado: Decimo(10°)

Contenido: Crecimiento y reproducción de los microorganismos

Aprendizaje: Identifica como se da el proceso de crecimiento y reproducción de los diferentes microorganismos que hay en la naturaleza

Saberes Previos: crecimiento, reproducción, tipos de reproducción, factores que alteran el crecimiento, ADN, mitosis, sexual, asexual

| Fases | Actividades | Recursos | Desempeños |
|-----------|--|----------|------------|
| esarrollo | CRECIMIENTO DE LAS BACTERIAS: Una población de bacteriana puede desarrollarse una vez encuentre un lugar con los nutrientes requeridos, esto se da en cuatro fases como son: fase de adaptación, fase de crecimiento, fase estacionaria y fase de muerte. CRECIMIENTO DE PROTISTAS: Las algas tienen una amplia distribución y se pueden adaptar a diferentes climas, su crecimiento se da en ambientes terrestres húmedos y se facilita en ambientes acuáticos salados y dulces en donde hay presencia de luz. Mientras los protozoos, crecen en ambientes acuáticos y terrestres; los protozoos tienen dos etapas durante su vida como son la proliferación y la de quistes activos. CRECIMIENTO DE HONGOS: Para hacer referencia al crecimiento de los hongos se toma el caso del ciclo de vida de un basidiomiceto el cual experimenta un proceso de división mitótica y por ultimo una división por meiosis, siendo un proceso complejo con relación a las bacterias y protistas. REPRODUCCION EN BACTERIAS: las bacterias son procariontes que se reproducen principalmente por fisión binaria o división celular simple; en algunos casos se reproducen por medio fragmentación o gemación. REPRODUCCION EN LOS PROTISTAS: Así como hay una gran variedad de protistas también hay muchos tipos de reproducción, entre estas encontramos las reproducciones asexuales por ejemplo la bipartición, gemación, mitosis, esporas y las reproducciones sexuales. REPRODUCCION EN LOS HONGOS: Los hongos se valen de esporas sexuales y | Recursos | Desempeños |



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS GESTIÓN ACADÉMICA

Código: GA-F020 Versión: 1 Vigencia: 30/03/2020

GUÍA DE CLASES

| Asignatura: Biología Grado: | | ogía | Grado: Decimo(10°) | | | |
|---|---|---|---------------------------------------|--|--|--|
| | | iento y reproducción de los microorganismos | | | | |
| Aprendi | zaje: Ident | rifica como se da el proceso de crecimiento y reproducción de los diferentes mic | roorganismos que hay en la naturaleza | | | |
| Saberes | Previos: c | recimiento, reproducción, tipos de reproducción, factores que alteran el crecir | niento, ADN, mitosis, sexual, asexual | | | |
| | | | | | | |
| Fa | ses | Actividades | | | | |
| | 1 | INDIVIDUAL ACTIVIDAD: después de leer la guía y observar el video el estudiante está en | GRUPAL | | | |
| CIERRE | DINAMICA | capacidad de: 1. Que similitud encuentras en la forma de crecimiento y reproducción las bacterias, protistas y hongos 2. Por qué las bacterias crecen en tan poco tiempo 3. Además de la reproducción por esporas sexuales y asexuales, por cuotro tipo de reproducción lo hacen los hongos 4. Define cada una de las fases en que se da el crecimiento de las bacte 5. Que factores pueden influir para que no se dé un buen proceso de crecimiento y reproducción en los microorganismos 6. Establece diferencias entre el modo de crecimiento de las bacterias crecimiento de los hongos | n de ual erias | | | |
| Evaluación (Heteroevaluación , Coevaluación, Autoevaluación | | Enviar sus actividades a los correo <u>alllemer4@gmail.com</u> Prof. Alfredo Llerena jornada de la mañana Prof. Jaime Jiménez(jornada tarde) <u>jimenezmartinezj.1569@hotmail.com</u> Las actividades deben enviarlas hasta el día 16 de octubre del 2020 | | | | |
| Bibliograf | Enlaces ciencias 9, Educar editores; Contextos ciencias naturales 9, editorial Santillana | | | | | |