PLANO DE AULA

	CENTRO EDUCACIONAL MUNICIPAL DE IOMERÊ Diretora: Marta Maria Falchetti Coordenadora: Tânia Gonçalves da Silva Bressan Orientadora: Marinez Zanetti Zago Secretária: Roseli Aparecida Fiuza da Rosa Civiero Professor:Thiago Dalmolin Disciplina:Ciências Turma: 9 ano Data:07/08/2020
ALUNO:	
Tempo previsto para a realização: 90 minutos	
Objetivo da aula: Promover a capacitação crítica e interpretativa do aluno, bem como ao fixação e a avaliação do conhecimento teórico sobre o material proposto, identificando e reconhecendo as definições basicas de biotecnologia e bioética, bem como suas aplicabilidades beneficios e maleficios para os organismos.	
Habilidades: Reconhecer o conteúdo exposto, identificar as diferenças presentes nos conceitos, entendendo a importância atual dos processos biotecnológicos, bem como sua relação com o desenvolvimento das espécies, atenuar o senso crítico e analítico acerca do tema proposto.	
Formas de Avaliação: O material respondido e devolvido será avaliado e arquivado, para a devolução o material pode ser respondido fotografado e reenviado.	
Outros:Os alunos poderão fazer o uso dos materias a disposição, incluindo internet, livros e videos, para a execução das atividades propostas. O registro que se refere a presença será validado com o retorno da atividade respondida. Prazo final de devolução da atividade 15/08/2020	

Bom dia a todos, como já e do conhecimento de todos seguem as atividades semanais de ciências, qualquer dúvida estou a disposição, um forte abraço e bons estudos a todos!

Bioética

A bioética tem a capacidade de conceder um total sentido aos estudos das ciências relacionados à vida, e também aos da saúde. Ela produz um estudo metódico sobre os assuntos onde tratam do comportamento em se que abrangem os princípios morais e os valores aplicados aos seres humanos.
Esta disciplina também atua em assuntos relacionados às ações da medicina sobre a vida humana, onde a vida da pessoa, o ser humano, é priorizada, de forma que ele seja mais importante que qualquer ação científica.

Biotecnologia

Pode-se entender como bioética a junção de variadas disciplinas, assim como a bioquímica, biologia, genética, embriologia entre outras.
Estas disciplinas combinam estudos para o aprimoramento de produtos químicos, alimentos e combustíveis, utilizando como ferramenta primordial células vivas ou produtos sintéticos que tem como origem estas células.
Pode ser definida a biotecnologia como o uso de organismos vivos e parte deles para a produção de bens e serviços. Que podem ir desde o aprimoramento de produtos agrícolas até a clonagem de seres vivos que podem também avançar os tratamentos médicos e até mesmo serem encontrados novos tratamentos para doenças que até então possuem tratamentos mais complexos.

Classificacao da biotecnologia;

Biotecnologia verde: aplicada na agricultura, especialmente na criação de sementes e plantas geneticamente modificadas. Esse tipo de produção tem o intuito de fabricar plantações mais resistentes às pragas e

substâncias químicas (pesticidas, agrotóxicos, etc.) e com alto teor vitamínico.

Biotecnologia vermelha: utilizada na saúde para o desenvolvimento de novos tratamentos ou remédios. As manipulações genéticas podem ajudar no diagnóstico de doenças ou nos processos de cura.

Biotecnologia azul: utilizada na busca por recursos biológicos marinhos, como na procura de moléculas em algas para o tratamento de doenças.

Biotecnologia branca: aplicada em procedimentos industriais, inclusive na criação de substâncias que liberam menos poluentes na natureza, como as enzimas catalisadoras de produtos químicos.

Biotecnologia laranja: aplicada no campo da informação. São elaborados conteúdos educacionais para o acesso de todos os setores da sociedade ou estimular a adesão de novos profissionais à área.

Em anexo o link de dois videos para auxiliar na execução das atividades;
https://www.youtube.com/watch?v=bDKOreHgQP4

https://www.youtube.com/watch?v=sg6MSOQTP1w

Atividade 1 ;

Baseado no breve resumo acima e nos textos da apostila do segundo volume, páginas 47 até a 51, solicito a vocês que leiam o conteúdo proposto, em seguida respondam as questões da página 52, após responder fotografem e enviem para avaliação e posterior arquivamento, em seguida responda a atividade 2 fotografe e envie.

Atividade 2;

Pesquise na internet ou em livros e revistas e crie um texto expondo a sua opinião e destacando pontos positivos e pontos negativos sobre a biotecnologia.
A pesquisa deve ser direta e objetiva, com no Máximo 15 linhas, a mesma deve ser respondida no caderno, fotografada e enviada para avaliação e arquivamento.