Tujuan Pembelajaran

- Menjelaskan pengertian Teknologi ramah lingkungan
- Mengidentifikasi Tentang Teknologi ramah lingkungan
- Memahami arti dan fungsi dari Teknologi ramah lingkungan

Apersepsi

Mengaitkan materi/tema/kegiatan pembelajaran yang akan dilakukan dengan pengalaman murid dengan materi/tema/kegiatan sebelumnya, yaitu : Daur Biogeokimia Mengingatkan kembali materi prasyarat dengan bertanya. Mengajukan pertanyaan yang ada

LIVEWORKSHEETS

Penarikan Kesimpulan

Bioremediasi mempunyai potensi untuk menjadi salah satu teknologi lingkungan yang bersih, alami, dan paling murah untuk mengantisipasi masalah-masalah lingkungan.

SOAL-SOAL LATIHAN BIOREMEDIASI

Nama :

Kelas :

1. Contoh teknologi ramah lingkungan yang sedang kita pelajari adalah…
a. Biofuel
b.Bioremediasi
c.Bioaktif
d.Biogas

2. Bioremediasi termasuk teknologi yang...lingkungan
a. Ramah
b. Merusak
c. Mengotori
d. Memberi dampak buruk

LIVEWORKSHEETS

3. Bioremediasi terdiri dari…tahap
a. Dua
b. Tiga
c. Empat
d. Lima

4. Bioremediasi dibantu oleh…
a. Hewan
b. Tumbuhan
c. Mikroba
d. Manusia

5. Tahapan pertama proses bioremediasi adalah…
a. Pembuatan kilang
b. Injeksi mikroba
c. Pemberian nutrisi
d. Pemberian air

6. Bioremediasi yang dilakukan didaerah kontaminan itu sendiri disebut…
a. In-situ
b. Ex-situ
c. Semi-situ
d. Pra-situ

7. Bioremediasi yang dilakukan di luar daerah kontaminan itu sendiri disebut…
a. In-situ
b. Ex-situ
c. Semi-situ
d. Pra-situ

8. Tahap merangsang mikroorganisme untuk memulai proses remediasi disebut…
a. Biofuel
b. Biostimulasi
c. Bioaktif
d. Biogas

LIVEWORKSHEETS

9. Proses remediasi memiliki keuntungan yaitu perawatannya lebih…
a. Mudah
b. Sukar
c. Sulit
d. Rumit

10. Polutan pada proses bioremediasi diubah menjadi..
a. Air
b. Minyak
c. Asap
d. Debu

11. Jika tidak melakukan bioremediasi, maka akan terjadi kerusakan…yang kita pijak
a. Udara
b. Suara
c. Tanah
d. Air

12. Proses bioremediasi memiliki sedikit efek…
a. Negatif
b. Positif
c. Baik
d. Seimbang

13. Hasil output bioremediasi berupa inert dari area yang…
a. Bersih
b. Indah
c. Cocok
d. Kontaminan

14. Proses bioremediasi berawal di negara…
a. Jepang
b. Rusia
c. Kanada
d. Amerika Serikat

LIVEWORKSHEETS

15. Awal mula kontaminan yang di-bioremediasi adalah…
a. Polusi
b. Polutan
c. Ekosistem
d. Mikroorganisme

16. Bioremediasi seringkali dilakukan dibawah…sehingga tidak mengganggu sekitar
a. Udara
b. Suara
c. Tanah
d. Air

17. Mikroorganisme diinjeksi dengan cara di…
a. Diberi nutrisi
b. Diberi suhu
c. Diberi iklim
d. Diberi cuaca

18. Bioremediasi merupakan salah satu cabang ilmu…
a. Genetika
b. Biokimia
c. Biostatistika
d. Bioteknologi

19. Mikroorganisme pada proses bioremediasi memerlukan…
a. Nutrisi
b. Suhu
c. Iklim
d. Cuaca

20. Iklim yang terlalu…tidak cocok untuk proses bioremediasi
a. Hangat
b. Panas
c. Rendah
d. Dingin

LIVEWORKSHEETS

21. Tanah yang terlalu… tidak cocok untuk proses bioremediasi
a. Cair
b. Encer
c. Liat
d. Padat

22. Bioaugmentasi dilakukan untuk… tanah
a. Merusak
b. Membersihkan
c. Mendangkalkan
d. Menghilangkan

23. Bioremediasi dimulai pada tahun…
a. 1988
b. 1989
c. 1990
d. 1991

24. Contoh polutan atau kontaminan yang dapat di-bioremediasi adalah…
a. Air
b. Minyak
c. Asap
d. Debu

25. Bioremediasi adalah cabang bioteknologi yang memanfaatkan organisme...
a. Mikroba
b. Detritivor
c. Dekomposer
d. Kecil

26. Jika kondisi lingkungan dan nutrisi baik, maka mikroorganisme dapat…
a. Berkembang
b. Mati
c. Nonaktif
d. Aktif

LIVEWORKSHEETS

27. ada bioremediasi ex situ, tanah terlebih dahulu harus di…
a. Digali
b. Dipadatkan
c. Dicairkan
d. Diencerkan

28. Jika area terlalu… maka proses bioremediasi tidak maksimal
a. Sempit
b. Sedikit
c. Minimum
d. Luas

29. Pada proses bioremediasi, 10.polutan diubah menjadi…
a. Karbonmonoksida
b. Metanol
c. Hidrogen
d. Karbondioksida

30. Selain menjadi air, polutan juga diubah menjadi…
a. Karbonmonoksida
b. Metanol
c. Hidrogen
d. Karbondioksida

LIVEWORKSHEETS