Lembar Kerja Peserta Didik

(LKPD)

Nama Siswa : .....

Kelas/ Semester : VI / 1

Tema : Selamatkan makhluk Hidup

Subtema : Tumbuhan Sahabatku

A. Tujuan Pembelajaran

1. Siswa dapat mengetahui macam-macam perkembangbiakan tumbuhan secara vegetatif dengan benar.
2. Siswa dapat mengidentifikasi perkembangbiakan vegetative alami
3. Siswa dapat mengklasifikasikan contoh tumbuhan yang termasuk dari perkembangbiakan tumbuhan secara vegetatif alami dengantepat dan mudah.

B. Materi Pembelajaram

1. Sistem perkembangbiakan pada tumbuhan
2. Perkembangbiakan tumbuhan secara vegetatif alami
3. Macam-macam perkembangbiakan tumbuhan secara vegetatif

LIVEWORKSHEETS

1

Pengertian Perkembangbiakan Tumbuhan Secara Vegetatif

Perkembangbiakan vegetatif adalah cara perkembangbiakan tumbuhan yang hanya melalui satu induk saja atau terjadi tanpa melalui perkawinan. Perkembangbiakan vegetative dibagi menjadi 2 jenis yaitu perkembangbiakan vegetative alami dan perkembangbiakan vegetative buatan.

Perkembangbiakan vegetative alami adalah proses perkembangbiakan tanaman secara vegetatif tanpa bantuan manusia perkembangbiakan secara vegetatif ini terdiri dari pembentukan tunas, rizoma (akar tinggal/ akar rimpang), umbi lapis, umbi batang, geragih atau stolon, umbi akar, tunas adventif, spora dan membelah diri, Sedangkan vegetative buatan adalah proses perkembangbiakan tanaman secara vegetatif dibantu manusia contohnya cangkok, stek, okulasi, kopulasi dan merunduk.

2

Macam- macam Perkembangbiakan Tumbuhan Secara Vegetatif Alami

1. Perkembangbiakan Tumbuhan dengan Cara Akar Tinggal

Rizom adalah batang yang tumbuh mendatar atau menjalar dibawah permukaan tanah berbentuk mirip akar berbuku-buku atau beruas-ruas biasa disebut dengan akar tinggal, akar rimpang, atau akar tongkat.Conton tumbuhan yang berkembangbiak dengan cara ini adalah lengkuas, jahe, kunyit, dan temulawak.

LIVEWORKSHEETS

Jahe

Kunyit

Lengkuas

2. Perkembangbiakan Tumbuhan dengan Cara Spora

Spora adalah inti sel yang berubah fungsi menjadi alat perkembiakan. Spora terletak pada kotak spora (sporanium) yang berkumpul di dalam sorus yang merupakan kumpulan kotak spora. Sorus terletak di tepi bawah daun yang berupa seperti bintik-bintik kecokelatan. Saat sporanium pecah, maka spora akan keluar dan jatuh pada tempat yang coco. Barulah akhirnya tumbuh tanaman paku yang baru.Contoh tumbuhan yang berkembangbiak dengan cara ini adalah tanaman paku dan lumut. Pada tanaman paku spora dibentuk pada daun.

Tumbuhan Paku

Tumbuhan Lumut

3. Perkembangbiakan Tumbuhan dengan Cara Umbi Lapis

Umbi lapis adalah daun yang berlapis-lapis dan tebal sehingga membentuk seperti batangnya. Pada bagian dasar tumbuh akar serabut. Di antara lapisan-lapisan umbi lapis, terdapat bakal tunas. Jika umbi lapis ditanam dimedia seperti air, tanah maupun pupuk, bakal tunas akan tumbuh menjadi tunas, dan tumbuh jadi tanaman baru.Contohnya seperti bawang merah dan bombai

LIVEWORKSHEETS

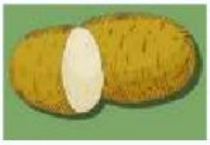
Bawang Merah

Bombai

4. Perkembangbiakan Tumbuhan dengan Cara Umbi Batang

Umbi batang adalah batang yang tumbuh di dalam tanah dan digunakan untuk menyimpan cadangan makanan dan membentuk umbi. Jika umbi ditanam, tunas bisa tumbuh dan membentuk tumbuhan baru. Contoh tumbuhan yang berkembangbiak dengan cara ini adalah kentang dan ubi jalar.

Ubi Jalar



Kentang

5. Perkembangbiakan Tumbuhan dengan Cara Umbi Akar

Akar pada tanaman yang berkembangbiak dengan umbi akar beralih fungsi menyimpan cadangan makanan. Perkembangbiakan jenis tanaman ini melalui tunas yang tumbuh dari bekas batangnya, Sehingga untuk mendapatkan individu baru dari tanaman ini hanya perlu menanam bagian tubuh tumbuhan berupa batang. Contohnya adalah wortel, bengkoang, singkong, dan bunga dahlia.

Wortel

Singkong

LIVEWORKSHEETS

6. Perkembangbiakan Tumbuhan dengan Cara Geragih

Geragih adalah banyak yang tumbuh dan menjalar di permukaan tanah. Tumbuhan baru akan tumbuh pada buku-bukunya dan tidak tergantung pada induknya. Contohnya adalah pohon stroberi, pegagan, dan rumput teki.

Stroberi

Rumput teki

7. Perkembangbiakan Tumbuhan dengan Cara Tunas

Tunas adalah bagian tumbuhan yang baru muncul dari kecambah atau kuncup yang berada di atas permukaan tanah. Tunas bisa terdiri dari batang, daun muda, calon bunga, atau calon buah. Contohnya adalah pohon tebu, pisang, dan bambu.

8. Perkembangbiakan Tumbuhan dengan Cara Tunas Adventif

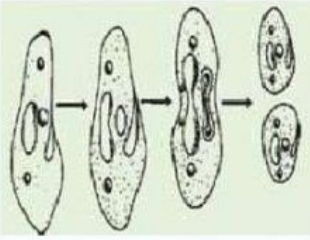
Tunas adventif adalah tunas liar yang tumbuh di luar bagian batang. Biasanya ia tumbuh di tepi daun contohnya adalah tumbuhan cocor bebek. Selain itu, tunas adventif juga bisa muncul pada akar, seperti pada tanaman sukun dan kesemek.

Cocor bebek

Sukun

LIVEWORKSHEETS

9. Perkembangbiakan Tumbuhan dengan Cara Membelah Diri



Membelah diri adalah perkembangbiakan tumbuhan dengan c ara membagi tubuhnya menjadi dua bagian yang sama secara langsung. Ada beberapa sel anaknya yang langsung memisahkan diri dari induknya, dan ada yang tetap menempel pada tubuh induknya hingga membentuk kelompok. Contohnya adalah volvox.

Perhatikan video berikut ini !

Ayo Berlatih

A. Pilihan Ganda

1. Berikut ini yang benar tentang perkembangbiakan vegetative adalah...
   a. Perkembangbiakan yang melibiatkan induk jantan dan betina
   b. Perkembangbiakan yang melibatkan putik dan benangsari
   c. Perkembangbiakan tanpa melibatkan induk jantan dan betina
   d. Perkembangbiakan yang ditandai dengan adanya penyerbukan
2. Tumbuhan wortel merupakan tumbuhan yang berkembangbiak dengan cara umbi akar. Apakah yang dimaksud dengan umbi akar...
   a. Akar yang menyerupai batangtumbuh dan menjalar didalam tanah
   b. Akar yang mengembang didalam tanah dan menyimpan cadangan makanan

LIVEWORKSHEETS

c. Akar yang menjalar diatas permukaan tanah
d. Akar yang menjalar dan merambat didalam tanah

3. Berikut ini yang termasuk tumbuhan yang berkembangbiak dengan umbi lapis adalah...
a. Bawang, stroberi, dan tumbuhan paku
b. Ubi jalar, wortel, dan bombai
c. Bawang merah dan bombai
d. Bawang merah, jahe dan bombai

4. rumput teki, jamur, dan cocor bebek secara berurutan berkembangbiak dengan cara....
a. Tunas adventif, spora, dan geragih
b. Geragih, spora, tunas adventif
c. Tunas, spora, geragih
d. Geragih, spora, dan tunas

5. Perhatikan pernyataan dibawah ini
1. Stroberi
2. Ubi jalar
3. bambu
4. Singkong
5. Pisang

manakah yang termasuk kedalam perkembangbiakan secara tunas...
a. 1,2 dan 3
b. 1,3,dan 5
c. 3 dan 5
d. Hanya 3

LIVEWORKSHEETS

Pasangkanlah perkembangbiakan tumbuhan yang sesuai dengan tumbuhannya dengancara meanrik garis.

No	Tumbuhan	Gambar	Berkembangbiak
1	Cocor bebek		
2.	Kunyit		
3.	Stawbery		
4.	Paku		
5.	Bawang merah		
6.	Pisang		
7.	Ubi jalar		
8.	Singkong		
9.	Ganggang Hijau		

Umbi Batang

Umbi Lapis

Tunas

Geragih

Umbi Akar

Akar Tinggal

Tunas Adventif

Spora

Fragmentasi

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS