

SIKLUS BIOGEOKIMIA

KIKI NOVITA

LIVEWORKSHEETS

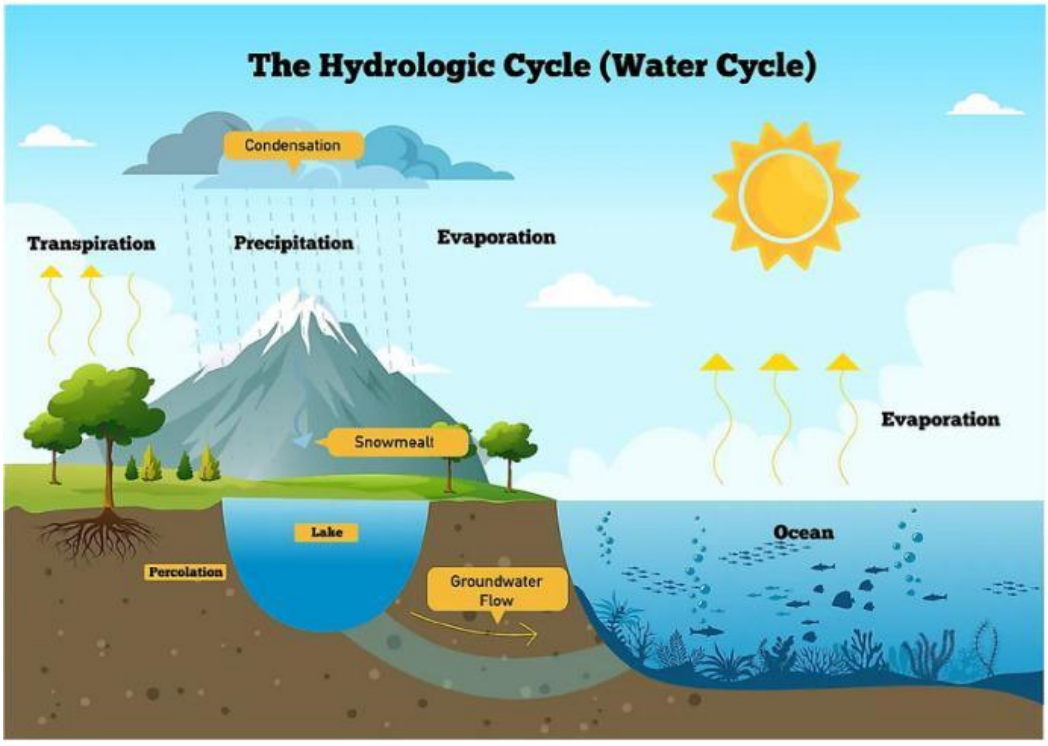
februari 2024

Nama Siswa :.....

>>> KELOMPOK I <<<

WATER CYCLE

SIKLUS AIR



PERTANYAAN

Tuliskan Pengertian dari

- TRANSPIRASI
- PRESIPITASI
- EVAPORASI
- KONDENSASI

JAWABAN

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

JAWABAN

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

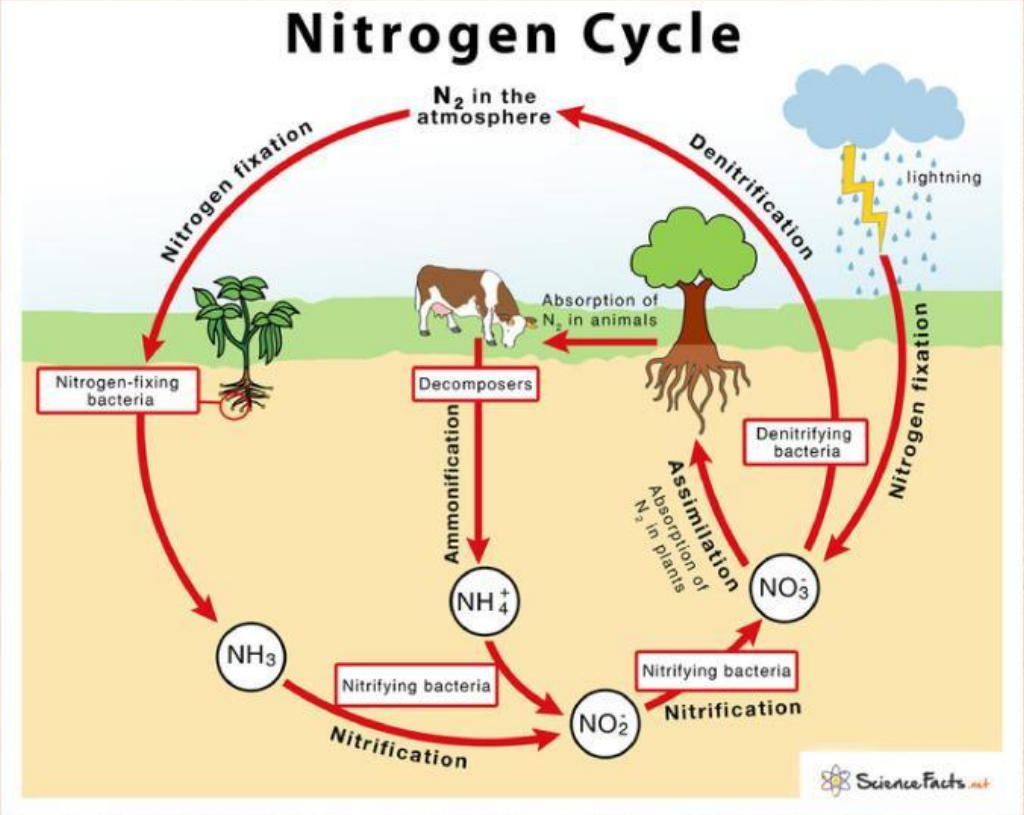
SIKLUS AIR

LIVEWORKSHEETS

Nama Siswa :.....

KELOMPOK 2

SIKLUS NITROGEN



PERTANYAAN JAWABAN

Tuliskan pengertian dari

- Nitrifikasi
- Denitrifikasi
- Fiksasi Nitrogen

.....
.....
.....
.....
.....

TULISKAN PROSESNYA

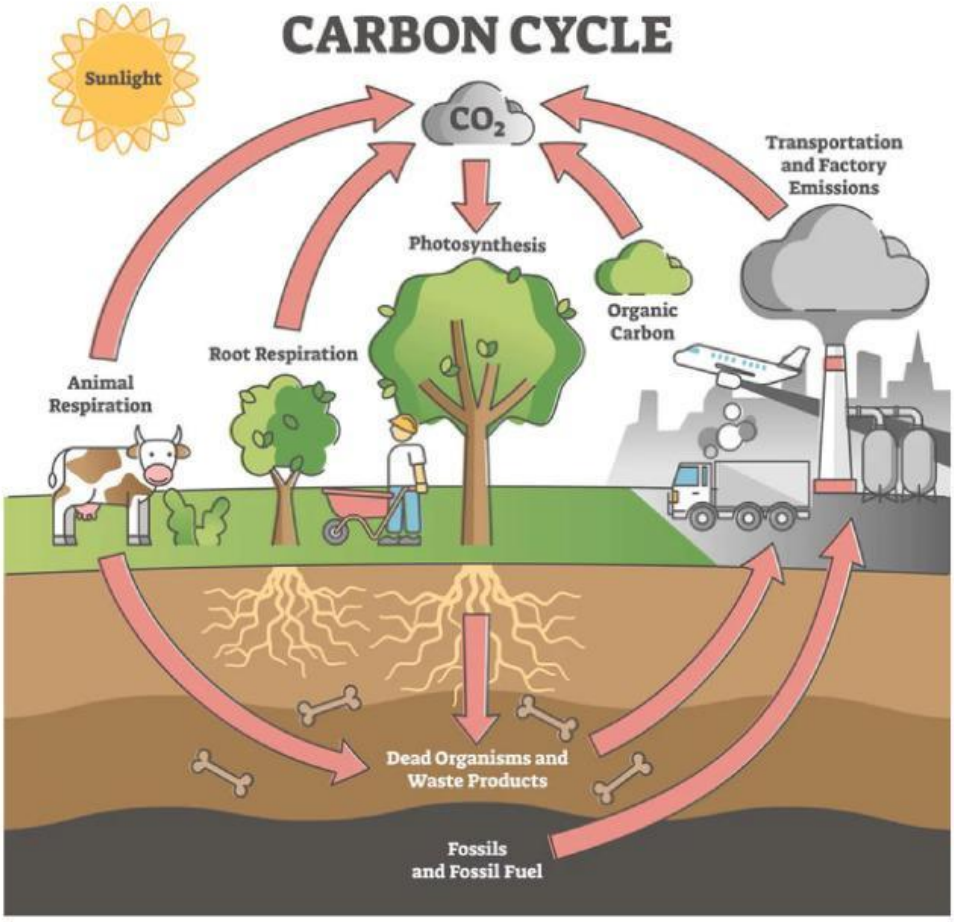
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

LIVEWORKSHEETS

Nama Siswa :.....

SIKLUS KARBON

Kelompok 3



PERTANYAAN I

Tuliskan Pengertian dari
1. Respirasi
2. Fotosintesis

JAWABAN I

.....
.....
.....
.....
.....

PERTANYAAN 2

Tuliskan Proses siklus Air

JAWABAN 2

.....
.....
.....
.....
.....
.....

LIVEWORKSHEETS

Nama Siswa :..... kelompok 4

SIKLUS FOSFOR



Tuliskan Proses SIklus Fosfor

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

SOAL PILIHAN GANDA

1.Seluruh permukaan bumi yang mengandung air akan mengalami evaporasi. Tumbuhan mengalami Transpirasi. Penyebab kedua peristiwa tersebut adalah.....
a.Suhu udara
b.Iklim di bumi
c.Tekanan udara
d.Gravitasi bumi
e.Cahaya Matahari

2.Pada ekosistem darat ataupun perairan, terjadi berbagai bentuk interaksi antar spesies. Interaksi antarspesies komensalisme tidak terjadi pada.....
a.Tanaman siirih yang merambat pada batang pohon turi
b.Udang yang hidup menunggangi hewan mentimun laut
c.Kutu putih yang hidup bergerombol pada buah rambutan
d.Anggrek yang tumbuh menempel pada batang tanaman kelapa
e.Tanaman cincau berbulu yang membelit pada batang pohon jambu batu

3. Seorang Petani menamam padi di sawah. Dia menggunakan insektisida untuk membasmi hama belalang dan herbisida untuk membasmi rumput liar. Pernyataan yang sesuai dengan ilustrasi tersebut adalah.....
a.Padi berperan sebagai organisme heterotroph
b.Belalang menempati tropic pertama disawah
c.Makanan belalang menempati tropic pertama disawah
d.Hanya padi yang berperan sebagai produsen disawah
Gulma berperan sebagai decomposer disawah

LIVEWORKSHEETS

4. Diketahui dalam tumbuhan terdapat 5.000.000 J. Energi yang digunakan ke tropic berikutnya adalah 10%. Energi yang masuk dalam tubuh makluk hidup tropic II adalah

a.5.000.000 J

b.500.000 J

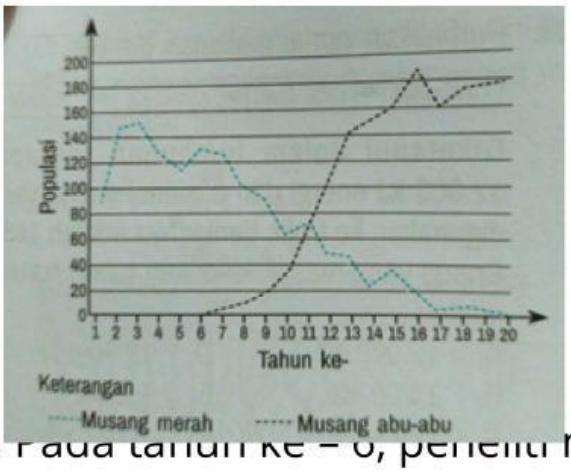
c.50.000 J

d.5.000 J

e.500 J



Perhatikan grafik populasi musang merah disuatu taman nasional selama 20 tahunterakhir berikut !



5. Pada tahun ke – 6, peneliti mendatangkan musang abu-abu ke taman nasional tersebut. Interaksi makhluk hidup yang digambarkan pada grafik adalah...

a.Predasi

b.Kompetisi

c.Alelopati

d.Amensalisme

Mutualisme

LIVEWORKSHEETS

1.Perhatikan Teks berikut untuk menjawab soal (4 poin)

Hama belalang kembara pada tanaman jagung merupakan hama migran dimana tingkat kerusakannya tergantung pada jumlah populasinya dan tipe tanaman yang diserang.Hama belalang kembara menyerang terutama pada bagian daun, daun terlihat rusak karena serangan dari belalang tersebut, jika populasinya banyak dan belalang sedang dalam keadaan kelaparan, hama ini bisa menghabiskan sekaligus dengan tulang-tulang daunnya.

Pengendalian secara kimiawi bisa dilakukan penyemprotan insektisida berbahan aktif profenofos, klorpirifos, sipermetrin, betasiflutrin atau lamdasihalortrin. Dosis/konsentrasi sesuai dengan petunjuk pada kemasan.

Berdasarkan penelitian para ahli, pada kondisi darurat pengedalian belalang kembara dapat
dilaksanalkan dengan agen pengendali hayati yang aman terhadap lingkungan. Diantaranta adalah jamur yang bersifat pathogen pada hewan serangan misalnya jamur Metarhizium anisopliae dan Beauvteria baasinia yang berpotensi dalam pengendalian hama belalang kembara yang menyeran tanaman jagung

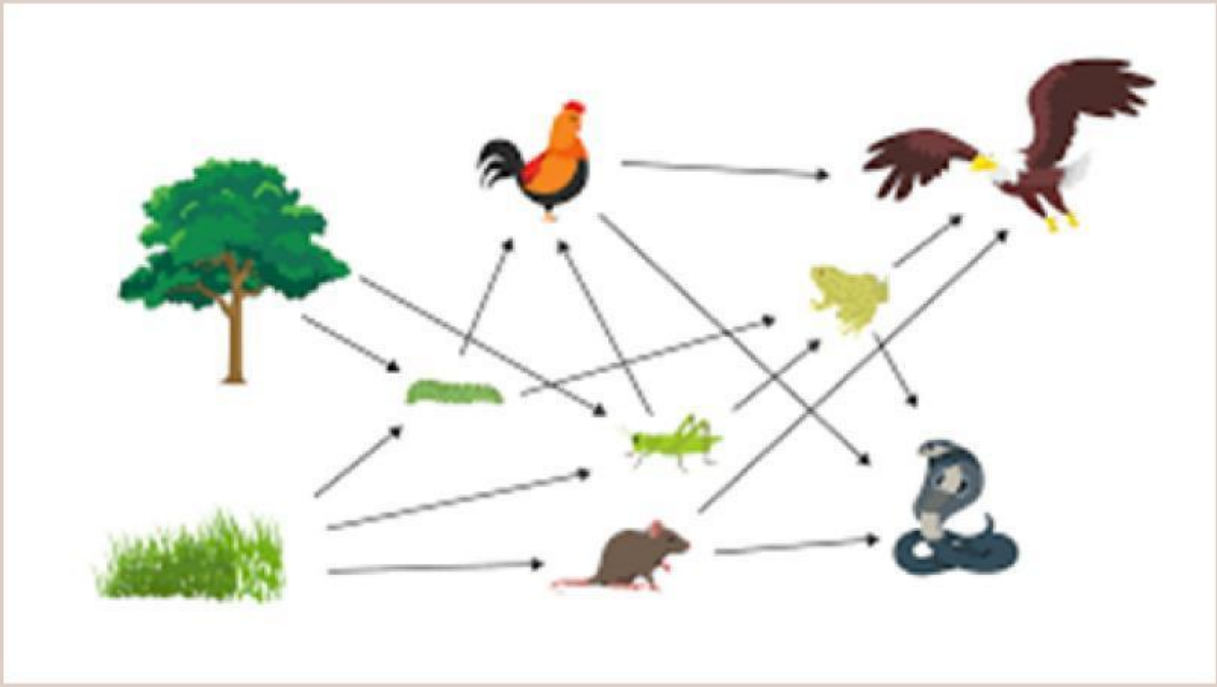
No	Pernyataan	Benar	Salah
1	Bentuk interaksi antara belalang kembara dan jagung adalah parasitisme		
2	Belalang kembara adalah herbivira pada rantai makanan		
3	Jamur *Metarhizium anisopliae* tidak merugikan tanaman jagung		
4	Penyemprotan pestisida dilahan pertanian bertujuan untuk membasmi jamur		

Berilah Tanda Centang (√) Pada jawaban Benar dan Salah (6 poin)

No	Pernyataan	Benar	Salah
1	CO2 dapat dihasilkan oleh hewan dan tumbuhan		
2	Oksigen dihasilkan tumbuhan melalui proses fotosintesis		
3	Pembakaran dengan bahan bakar fosil semuanya menghasilkan gas CO2		
4	Tumbuhan memerlukan air ketika respirasi		
5	Tumbuhan dan hewan dapat menyerap nitrogen dari N2 diudara		
6	Proses nitrifikasi mengubah Nitrit dan Nitrat ditanah		

LIVEWORKSHEETS

Buatlah Rantai Makanan beserta Jabatannya



LIVEWORKSHEETS