Kemagnetan dan pemanfaatannya dalam Produk Teknologi

Hello guys , yuks kita bermain bagaimana cara hewan dapat bermutasi dari satu daerah ke daerah lain . Yuks kita simak video berikut !

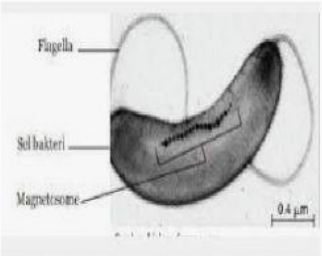
Jangan sampai tidak disimak ya karena kita akan berlatih dan jawaban ada disini !

Yuks berlatih ya supaya kalian bisa !

1. Tujuan bakteri Magnetospirillum Magneticum memanfaatkan medan magnet bumi adalah ....
   A. menghindar predator
   B. melakukan perkembangbiakan
   C. mencari tempat hidup dengan konsentrasi cahaya tinggi
   D, mencari tempat hidup dengan konsentrasi oksigen rendah

LIVEWORKSHEETS

2. Yuks silahkan menjodohkan ya !



Hewan ini bermigrasi secara mandiri tanpa mengikuti yang lain. Jarak migrasi cukup jauh sekitar 2.554 – 7.098 km. Keistimewaan hewan ini memiliki kemampuan menentukan garis bujur menggunakan isyarat medan magnet bumi seperti kompas

Burung

Hewan ini bermigrasi pada musim tertentu. Dalam bermigrasi, hewan ini menggunakan bantuan matahari dan gugusan bintang selain itu menggunakan medan magnet bumi sebagai navigator untuk menentukan arah utara – selatan yang baik . Didalam kepala dan paruh nya terdapat magnetit

Penyu

Hewan ini melakukan migrasi dari lepas pantai Florida menuju lautan lepas yang lebih hangat dan tenang. Dalam bermigrasi, hewan ini memanfaatkan medan magnet bumi

Lobster Duri

Salah satu bakteri yang memanfaatkan medan magnet atau daya kerja magnet bumi untuk kelangsungan hidupnya. Bakteri ini bergerak dari lokasi sat uke lokasi lain nya melalui jalur magnet bumi menggunakan organel magnetosome

Magnetotactic Bacteria

LIVEWORKSHEETS

3. Perhatikan gambar berikut !

Tujuan hewan tersebut memanfaatkan medan magnet bumi dalam bermigrasi adalah ....

A. mencari makanan
B. menghindari pemangsa
C. memperoleh lingkungan hangat
D. membantu kembali ke habitat asal

4. Burung merpati dapat melakukan migrasi dengan memanfaatkan medan magnet bumi karena ....

A. memiliki magnetit pada sayapnya
B. di dalam kepalanya terdapat mineral F_3O_4
C. mampu memproduksi magnet sebagai navigasi arah
D. memiliki mineral greigit pada paruh dan kepalanya

5. Molekul Fe3S4 merupakan senyawa magnetis yang dapat membantu organisme mendeteksi medan magnet bumi. Molekul tersebut dapat ditemukan pada ....

A. Magnetococcus marinus
B. Dolichonyx oryzivorus
C. Erithacus rubecula
D. Sylvia borin

LIVEWORKSHEETS

6. Pernyataan yang tepat terkait migrasi pada burung nokturnal adalah ….
   A. Burung nokturnal memanfaatkan medan magnet bumi untuk bermigrasi saat gugusan bintang tak terlihat
   B. Dalam bermigrasi, burung nokturnal memanfaatkan matahari, gugusan bintang , dan medan magnet bumi
   C. Pemanfaatan medan magnet bumi oleh burung nokturnal berlangsung saat siang hari
   D. Saat siang hari, burung nokturnal memanfaatkan matahari untuk bermigrasi
7. Mineral magnetit pada ikan salmon terdapat di dalam sel magnetoreseptor . Sel tersebut terletak pada ….
   A. Indra pendengaran
   B. Indara penglihatan
   C. Indra penciuman
   D. Indra pengecap

Semangat , Tuhan memberkati

LIVEWORKSHEETS