

**Nama kelompok :**

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

**Satuan pendidikan : SMA**

**Mata pelajaran : Biologi**

**Kelas/Semester : X/1**

**Materi Pokok : Ekosistem**

**Alokasi waktu : 2x 40**

## Kegiatan 3

Kerjakanlah dengan riang gembira!

**A. Tujuan**

Menjelaskan aliran energi dan siklus materi dalam ekosistem

**B. Alat dan bahan**

Alat : alat tulis, kamera, buku literatur

Bahan : Sumber dari internet

**C. Cara Kerja**

1. Siswa bergabung pada kelompoknya masing-masing.
2. Amati gambar siklus unsur kimia yang mengalami daur biogeokimia!
3. Carilah jawaban dari berbagai sumber (buku, google, Youtube, Google scholar, dilarang dari web seperti wikipedia, blog).
4. Diskusikan dan analisis siklus unsur kimia bersama teman kelompok

**D. Waktu dan Tempat Pelaksanaan**

Hari, tanggal pengamatan :

Tempat pengamatan :

1. Dari sumber internet, carilah daur biogeokimia menurut pembagian. Tuliskan bagaimana tahapan daurnya?

Jawab :

2. Apa manfaat daur tersebut bagi kehidupan?

Jawab :

3. Jelaskan bagaimana siklus tersebut mempengaruhi keseimbangan ekosistem!

Jawab :

4. Siklus nitrogen sangat penting bagi kesuburan tanah dan pertumbuhan tanaman. Bagaimana jika tanaman diberi pupuk Nitrogen terus menerus, apa dampak bagi tanaman dan lingkungan?

Jawab :

5. Buatlah kesimpulan dari kegiatan yang telah dilakukan!

Jawab :

