Lembar Kerja Murid Elektronik

E- LKM

Pemisahan Campuran Partikel Larut

Kelompok : _____

Nama : _____

No Absen : _____

Kelas : _____

Ilmu Pengetahuan Alam Kelas VIII SMP/MTS

LIVEWORKSHEETS

Pendahuluan

Instruksi:

Bacalah materi di bawah ini dengan seksama!

Pemisahan Campuran Terlaut

Evaporasi

Metode pemisahan campuran dengan cara memanaskan larutan sehingga pelarut (biasanya cairan) menguap, dan menyisakan zat terlarut yang tidak ikut menguap.

Distilasi (Penyulingan)

Metode pemisahan campuran dengan cara memanaskan larutan hingga salah satu komponen menguap, lalu mendinginkan uap tersebut agar kembali menjadi cairan.

Kristalisasi

Kristalisasi adalah proses pemisahan zat dari larutan dengan cara membentuk kristal padat dari larutan jenuh.

Kromatografi

Metode pemisahan campuran berdasarkan perbedaan kecepatan gerak zat dalam suatu media (fase diam dan fase gerak).

Contoh-contoh

- Evaporasi → pembuatan garam
- Kristalisasi → gula batu
- Distilasi → penyulingan air/alkohol
- Kromatografi → pemisahan warna tinta

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 1

Sintaks: Orientasi Masalah dan Mengorganisasi Belajar

Instruksi:

Bentuklah kelompok yang terdiri dari 4-5 anak, kemudian bacalah wacana di bawah dengan saksama.

Situasi Masalah

Seorang pedagang garam tradisional mencampurkan garam dengan air laut untuk menghasilkan larutan garam. Ia ingin mendapatkan kembali garam padat dari larutan tersebut. Namun, ia tidak memiliki alat canggih di laboratorium.

Pertanyaan pemantik

Menurut Anda, Bagaimana cara memisahkan garam dari air laut?

Jawaban:

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 2

Sintaks: Penyelidikan

Instruksi:

Tontonlah video yang tertera pada link, kemudian analisis hasilnya pada tabel yang tersedia!

1

https://drive.google.com/file/d/1ualYwwE9zHds2M81LIVx6lVn30UB0UTG/view?usp=drive_link

Nama metode pemisahan:

Tujuan pemisahan:

Perbedaan campuran sebelum dan setelah dipisahkan:

2

https://drive.google.com/file/d/1lTtgwp-oPwKaUOB644JfwX1F3uOqauUw/view?usp=drive_link

Nama metode pemisahan:

Tujuan pemisahan:

Perbedaan campuran sebelum dan setelah dipisahkan:

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 2

Sintaks: Penyelidikan

Instruksi:

Tontonlah video yang tertera pada link, kemudian analisis hasilnya pada tabel yang tersedia!

3

https://drive.google.com/file/d/1WpAC1aQMn5Kh9JXKK33z1jEJGX-64puv/view?usp=drive_link

Nama metode pemisahan:

Tujuan pemisahan:

Perbedaan campuran sebelum dan setelah dipisahkan:

4

https://drive.google.com/file/d/1yFzJJrwoFkc8H7iLd8c4YW-pKJ-s-ZuY/view?usp=drive_link

Nama metode pemisahan:

Tujuan pemisahan:

Perbedaan campuran sebelum dan setelah dipisahkan:

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 3

Sintaks: Analisis & Evaluasi Proses Pemecahan Masalah

Instruksi:

Kembali pada permasalahan pedagang garam pada Aktivitas 1. Diskusikan bersama kelompokmu, lalu kerjakan soal berikut!

1. Metode apa yang akhirnya kamu pilih untuk membantu pedagang garam tersebut? Jelaskan mengapa metode itu paling tepat!

   Jawab:

2. Buatlah urutan langkah sederhana yang dapat dilakukan pedagang garam untuk memperoleh garam dari air laut tanpa alat canggih!

   Jawab:

3. Apa kesimpulan yang dapat kamu ambil tentang pemisahan campuran terlarut?

   Jawab:

LIVEWORKSHEETS