LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Nama

Kelas

IPA KELAS VII

PEMISAHAN CAMPURAN

Tujuan:

1. Memurnikan atau memisahkan larutan ke dalam komponen-komponen penyusunnya berdasarkan perbedaan ukuran partikel.
2. Memurnikan garam dapur dari zat pengotor
3. Memurnikan dan memisahkan zat padat dari pengotornya berdasarkan sifat sublimasi zat.

- Filtrasi
- Kristalisasi / Evaporasi
- Sublimasi

ALAT DAN BAHAN

CARA KERJA

Filtrasi (penyaringan)

1. Campurkan air dan pasir, aduk rata
2. Saring campuran air dan pasir menggunkan kaos bekas/saringan
3. Amati yang terjadi

Kristalisasi

1. Larutkan garam ke dalam air
2. Panaskan larutan garam di atas kompor, sampai air mendidih dan habis
3. Amati yang terjadi

Sublimasi

1. Hancurkan kamper/kapur barus
2. Campuran dengan pasir, aduk rata
3. Panaskan campuran pasir+kamper di atas kompor, tutup bagian atas panci dengan piring berisi es batu
4. Panaskan sampai es batu mencair
5. Amati yang terjadi

Hati-hati ketika selesai, piring sangat panas, gunakan lap. (Wajib didampingi orangtua)

HASIL PENGATAMAN & PEMBAHASAN

A. FILTRASI/PENYARINGAN

1. Pada kegiatan ini, terdapat campuran …….. dan …….. Campuran ini termasuk campuran heterogen.

2. Air berwujud ……., sedangkan pasir berwujud …….

3. Mengapa ampas tanah/pasir tidak bisa lolos dari kertas saring?

4. Apa yang menjadi dasar pemisahan komponen campuran melalui filtrasi?

5. Filtrat/ hasil penyaringan berupa ……..

   Residu/ sisa yang tertinggal di penyaring berupa ……..

B. KRISTALISASI/EVAPORASI

1. Pada kegiatan ini, terdapat campuran …….. dan …… Campuran ini termasuk campuran homogen (larutan)

2. Mengapa garam dapur tidak dapat dipisahkan dari air (pelarut) dengan cara filtrasi ?

3. Apa yang terjadi ketika larutan garam dipanaskan?

4. Apa yang menjadi dasar komponen pemisahan campuran melalui proses penguapan (kristalisasi)?

5. Berikan contoh penggunaan metode ini dalam kehidupan sehari-hari!

C. SUBLIMASI

1. Pada kegiatan ini, terdapat campuran ……dan ……Campuran ini termasuk campuran heterogen.
2. Pasir berwujud ……..dan kapur barus berwujud ……
3. Bagaimana sifat fisik (wujudnya) kapur barus:
   - Sebelum dipanaskan =
   - Selama proses pemanasan =
   - Setelah didinginkan (menggunakan es batu) =
4. Jelaskan apa yang terjadi pada kapur barus pada percobaan tersebut?
5. Menyublim adalah perubahan wujud dari …….. ke ……..

KESIMPULAN

	PERTANYAAN KASUS: Jika Ibu memiliki campuran yang berisi : pasir+garam+kapur barus Menurut kalian, Bagaimana urutan cara memisahkan campuran tersebut (berdasarkan pengalaman praktikum yang telah kalian lakukan)