HOME EXPERIMENTS

Untuk kelas XI MIPA SMA/MA Sederajat

Asam Basa dengan Indikator Alami

Nama :

Kelas :

Hari, Tanggal :

Penyusun

LIVEWORKSHEETS

HOME EXPERIMENTS

Hidrolisis Garam dengan Indikator Alami

Tujuan

Untuk menentukan sifat masing-masing bahan yang di uji dengan indikator alami.

Dasar Teori

Terdapat banyak zat-zat bersifat asam sperti asam klorida dalam geteh pencernaan dilambung, asam asetat sebagai asam penyusun dalam cuka, asam karbonat yang memberikan rasa segar dalam minuman berkarbonat, dan asam sitrat yang dikandung dalam berbagai jeruk. Kata basa (alkali) berasal dari bahasa arab alqali yang berarti abu karena memiliki sifat yang sama dengan abu. Basa merupakan zat yang memiliki sifat – sifat yang spesifik, seperti lilin. Banyak orang mengenali bau rangsang yang kuat (dari) basa amonia, lazim digunakan dalam bentuk larutan air dan berbagai cairan pembersih sebagai pemati hama.

Senyawa asam dapat dibedakan dari senyawa basa, salah satunya dengan mencicipi rasanya. Namun, tidak semua zat dapat di identifikasi dengan cara itu. Senyawa-senyawa asam-basa dapat diidentifikasi secara aman dengan menggunakan indikator. Indikator merupakan zat warna yang warnanya berbeda jika berada dalam kondisi asam dan basa. Indikator yang dapat digunakan adalah kertas lakmus, indikator asam-basa dan indikator alami.

LIVEWORKSHEETS

Alat

1. Gelas Plastik
2. Sendok

Bahan

1. Cuka dapur
2. Detergen bubuk
3. Garam
4. Air
5. Sari Kunyit

Langkah Kerja

1. Tumbuk kunyit hingga keluar sari-sari nya, lalu tambahkan sedikit air.
2. Siapkan 3 buah gelas, lalu masukkan garam, cuka dapur dan deterjen ke dalam masing-masing gelas.
3. Tambahkan sari kunyit ke dalam masing-masing gelas yang telah dimasukkan bahan penguji.
4. Lalu aduk masing-masing gelas dan tunggu perubahan yang terjadi di dalam gelas tersebut.
5. Amati dan catat hasil pengamatan pada tabel yang telah disediak

LIVEWORKSHEETS

Setelah melakukan home experiment ini, apa hasil dan pengamatan yang kamu dapatkan ?

Hasil dan pengamatan

No	Bahan yang di uji	Warna setelah di uji dengan Indikator kunyit	Sifat larutan

LIVEWORKSHEETS

Pertanyaan

1. Bahan apakah yang bersifat asam?

2. Bahan apakah yang bersifat basa?

3. Bahan apakah yang bersifat netral?

LIVEWORKSHEETS

Pertanyaan

4. Apa sajakah indikator alami lainnya yang dapat digunakan dalam penentuan sifat larutan ?

5. Sebutkan faktor-faktor yang menentukan sifat asam, basa, dan netral !

Refleksi

Yuk, Berikan refleksimu setelah kamu melakukan *home experiment* "Asam Basa"

LIVEWORKSHEETS