

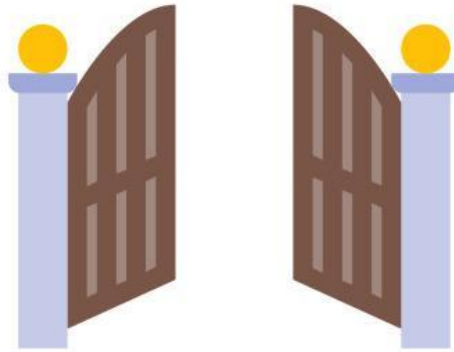
MISI GERBANG CHEMOS



Nama:

No Abs:

GERBANG CHEMOS



Kamu telah tiba di Gerbang Chemos, sebuah tempat legendaris di mana seluruh pengetahuan tentang asam dan basa tersimpan dalam gulungan-gulungan kuno. Gerbang ini menjawab di awal pintu masuk ke wilayah asam basa.

Untuk membuka gerbang tersebut dan melanjutkan petualangan ke sungai asam basa, kamu harus menyelesaikan misi berikut.

Misi 1

**Mencocokkan
Teori Asam
dan Basa**

Misi 2

**Susun Zat
Asam dan
Basa**

Misi 3

**Pasangan Asam
dan Basa
Konjugasi**

Pelaksanaan Permainan



MISI 1

MENCOCOKKAN TEORI ASAM DAN BASA

Instruksi: Seret atau pasangkan teori yang sesuai dengan definisinya !

Arrhenius

•
•

• Basa donor pasangan elektron

• Asam mendonorkan proton

Bronsted-lowry

•
•

• Basa melepaskan OH^-

• Asam melepaskan H^+

Lewis

•
•

• Asam akseptor pasangan elektron

• Basa akseptor proton

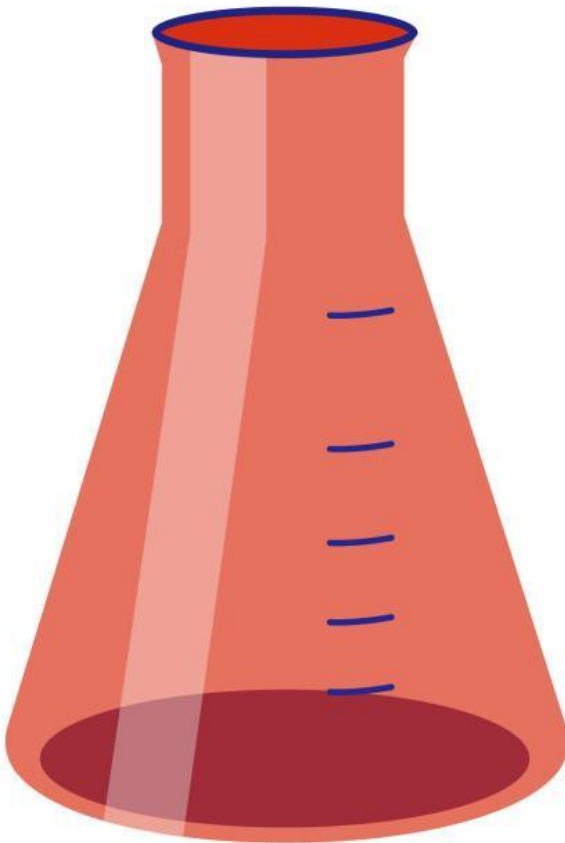
MISI 2



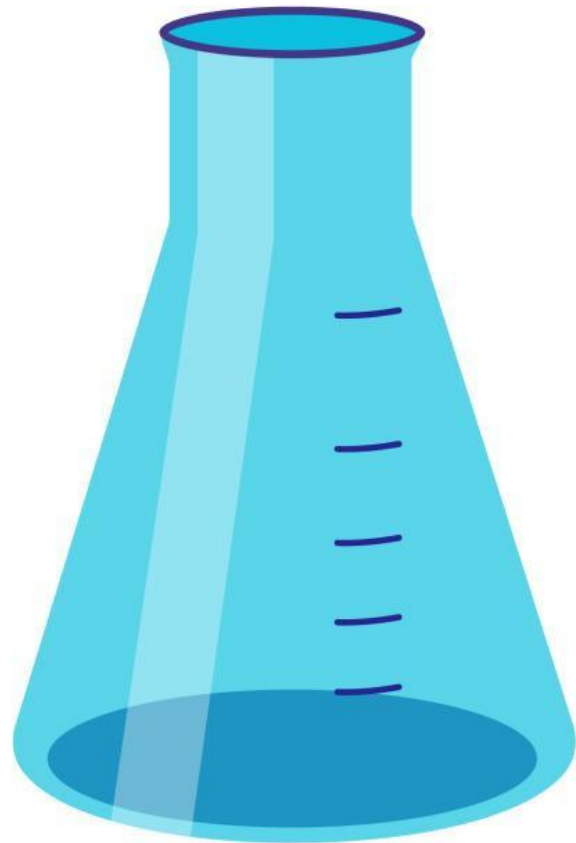
SUSUN ZAT ASAM DAN BASA

Instruksi: Masukkan zat asam dan basa dibawah ini ke dalam erlenmeyer yang sesuai

ASAM



BASA



MISI 3



PASANGAN ASAM DAN BASA KONJUGASI

Instruksi: Isilah kotak reaksi dengan menyeret kotak zat yang tersedia. Jawablah Pertanyaan dengan tepat.

1



Kotak Reaksi

+

Manakah yang merupakan asam konjugasi dari reaksi diatas?

2



Kotak Reaksi

+

Manakah yang merupakan asam dan basa konjugasi dari reaksi diatas?

Asam Konjugasi

Basa Konjugasi

3



Kotak Reaksi

+

Manakah basa konjugasi dari reaksi di atas?

Kotak Zat

H_3O^+

HSO_4^-

NO_3^-

H_3O^+

Cl^-

NO_3^-

HSO_4^-

H_3O^+

H_3O^+

H_3O^+

Umpan Balik

SELAMAT

**KAMU BERHASIL MELEWATI MISI DARI
GERBANG CHEMOS**



Semangat ke misi selanjutnya!!

Refleksi



Refleksi Petualang Kimia

Renungkan pengalaman belajarmu selama menyelesaikan permainan. Berilah tanda ✓ pada pilihan yang sesuai dengan pengalaman belajarmu.

Pernyataan	Sangat Setuju	Setuju	Kurang Setuju	Tidak Setuju
Saya lebih memahami teori asam dan basa setelah bermain E-LKPD ini	☐	☐	☐	☐
Permainan membantu saya memahami perbedaan teori Arrhenius, Brønsted-Lowry, dan Lewis	☐	☐	☐	☐
Tantangan dalam E-LKPD membuat saya lebih tertarik belajar kimia	☐	☐	☐	☐
Saya masih perlu memperelajari kembali beberapa teori asam dan basa	☐	☐	☐	☐