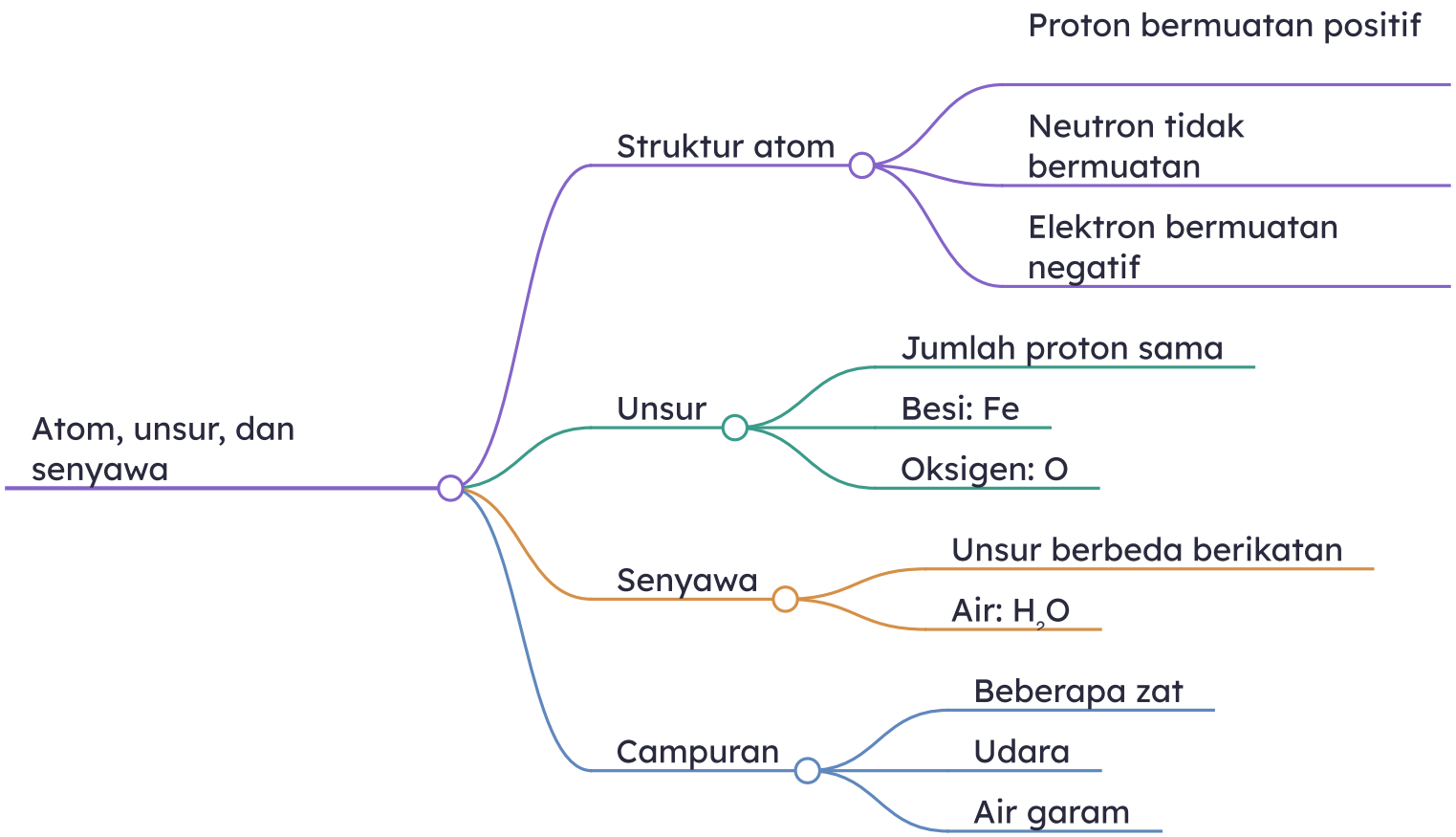
Atom, unsur, dan senyawa

Bedakan partikel penyusun materi, jenis atom, dan cara zat tersusun.



Baca satu cabang. Tutup rinciannya, lalu jelaskan kembali dengan kata-katamu sendiri.

Pahami materinya

Atom terdiri atas inti yang mengandung proton dan, pada kebanyakan atom, neutron, serta elektron di sekitarnya. Jumlah proton menentukan unsur. Senyawa terbentuk dari atom unsur berbeda yang berikatan dalam perbandingan tertentu. Campuran mengandung beberapa zat tanpa harus membentuk zat baru.

Cara peta disusun

Mulai dari struktur atom, lanjutkan ke identitas unsur, lalu bandingkan senyawa dengan campuran. Contoh pada ujung cabang membantumu menguji apakah istilahnya sudah tepat.

> **Perhatikan hal ini**
> Molekul dan senyawa bukan sinonim. O_2 merupakan molekul dari satu unsur, sedangkan senyawa tersusun dari lebih dari satu unsur.

Coba sendiri

Kelompokkan besi, air murni, udara, dan air garam. Jelaskan alasan setiap pilihan. Cari contoh molekul yang bukan senyawa, misalnya O_2, untuk menguji perbedaan istilah.

Dua pertanyaan untuk dijawab

Apa yang menentukan jenis unsur?

Nomor atom menyatakan jumlah proton dan menentukan unsur.

Mengapa udara disebut campuran?

Udara mengandung beberapa zat gas, termasuk nitrogen dan oksigen.

Sumber rujukan

openstax.org · Kimia
https://openstax.org/books/chemistry-2e/pages/1-2-phases-and-classification-of-matter

Latihan dan susunan orisinal oleh Studera.ai. Jelajahi di studera.ai/id/sumber-belajar/contoh-mind-mapping.