## Le tableau périodique des elènemes

Que sont tous les informations qu'on peut sur le tableau périodique des éléments? .touts les élémnts naturels et sythétiques

ciés par des **Numains** 

. Ils moteux alcalins, les mélaux alcalino terreux, halogènes, y gaz rare (noded

familles chimiques (groupes)

- Les familles groupes se trouvent dans les colonnes sur le tableau -ses cléments ont des propriétés en commun

. les noms des eléments , ça nous aident à placer les é dans les niveau g, swill o

· si c'est un métal on un non-métal (ou métalloide)

. La masse atomique

. Murges sonique

le nombre atomique = # de protons

. Symbole chimique

Les rangés sur le tablian s'appellent les périodes = nombre de nigreaux d'energie

Que sont et quels sont les propriétés des p.55

1. métaux , solide (sout mércure)

·brillant

·bonconducteur de chaleur etélectricité

· malléable et ductie

1. métalloides possèdant des propriées des mélaux et non-mitaux

· tous des solides

-page brillant or mats

· possible conducteurs d'électricité mais mauvais conducteurs de chaleur · cossant et non de 21 · cassant et non ductile

3. non-métaux états solldes pliquides ou gazeur

"saulliquide est le brome mauvais conducteurs

. cassant et non-ductile

une définition lexplication pour les mots Trouvez

a) ductile - peut être étice sans briser ou devenir - on pent faire les fils

b) malléable " pliable on flexible sand briser 1. Qu'est-ce que c'est une famille chimique?

1, Donnez des propriétes des:

moinsp Li métoux alcalics l'ean et oxygène moins très (Eactif l'ean et oxygène) reacht très mon (couper avec les ciseoux) reacht point de hesion dus bes plus reactif

b) métaux alcalinolerreux - moins reactits que les mélaux alcalins - moins réactits que les mélaux alcalins - produisent les flammes brillonts - reagissent avec l'eaux mais pas aussi videntment

c) <u>halogenes</u> -tris reactils - Elat Yuric

1) les gaz rares (gaz noble) -les Elements, les plus stables (moins réactiss) its ont tous les niveaux de valence complètes

- ils sont incolore et inodure - cectains sont utilisés pour l'écloirage

Brome - liquide - halogène of tresteactic 45 n6 - 35pt

35€ -masse alomique de 79,9 uma

-ion de brome a 35Pt de charge ionique de

-symbole Br

- pas bon contincteur

- pus brilliant

-don't son some solide close cossent et non-buctile

Dessinez les modèles Bohr pour les atomes de

K