PRUKY 1. Al. = ALKALICKE KOUY (Now harving) H7, Li, Na, K, Rb, Cs, Fr (radioaktione, 1946). 1 > 2: > m, r, 2 elektronegat, 1 Et a Ev. MS [I] -> s'proby

replegege pako elektropæitime' - mala IE, mala elektroneg!

replegege pako elektropæitime' - mala IE, mala elektroneg!

v L v Pekelovove rade.

v L v Pekelovove rade. ANALYTICKE DUKAZY - Zbarversí plamene: Li-karminave - flamenove zkousky Na - zluta pou > REAKTIVNI = ) Nýskeyt jen ve slouc.

| K - fialova | Music se uchova vat r inertai m protiedie N2, pelsolej | Nacl = halit = 841 lamenna | Naz CO3 - soda | Nacl = halit = 841 lamenna | Naz CO3 - soda | Na HcO3 - jedla soda | Na - 2146 | Na HcO3 - jedla soda | Na - 2146 | Na | REAKEE | K2 CO3 = potaš | NO3 = ledek | K2 CO3 = potaš | NaNO3 = ledek | NaNO3 = 2)  $A O_2$   $O \times iDY$ :  $A \perp i + O_2 \longrightarrow 2 \perp i_2 O$   $P \in ROXIDY$ :  $2 \mid Na \mid + O_2 \longrightarrow Na_2 O_2$ U SUPER (HYPER) OXIDY: K + 02 -> KO2 3) A NZ -> NITRIDY: 6 Li + NZ -> 2 Li3N (Jin Li) 4)s halogeny - HALOGENIDY: 2Rb+Clz - 2RbCl 5) A H20 -> HYDROXIDY (boreilive): 2K +2H20 ->2KOH+ H2 yejich slove jou carto iontroe, bestaine, corp. v-H2O.

HYBROXIDY = 2inave alkalie = louhy"

leptaji sklo, forcela'n, rejista mýdel! - 2mydelneizi · pou hygroskoficke (půprají vzdus vehkost): 2 NaOH + COz (se vanche) -> Naz CO3 + H20 Misba: elekholja vodných O halogenické  $H_20 \longrightarrow H^+ + OH^ K^{\Theta}$  redukce Na Cl - Nat + Cl - AF idace No Czeństova Na OH (Na se ma L'neredukuje = postovene v Reket. Kade) Hla Spliotidie Norte s jejich Z = proton. e. - Farma - Family AH Li - de seilen Na - rédule cérides: all3 + 3N4 → al + 3Nacl K, Na - biogenne proky! - søde kodewslikora u feemfa -- membranove fotencialy O Nacl - Solanka formanda daloi blave: NazB404. 10H20 (borax) Na2 8103 K2 Cr204

K02 = lefevotid diaselny K3 P04 Naz 304.10420 Claubenova sul 

PRVKY 11. bl. = KOUY ALKALICKÝCH ZEHIN S²proky

11 Bězela magda kanonem, siakela barany rabliovkou. Be, Mg, Ca, Sn, Ba, Ra (radioent. 1898 mandé H.C. + P. Curie, Anoline) ns² [] | elektropositione | X + IE | X + 2e |

Nysheren jahr elektropositione (+II), mala 1E, mala elektrong 1

N L N Beket tade. 1) 2:7 m, 7k, 2 elekhonegat. vlostnosti shibioleskle' nekké kouy, kimë & mekke - to se, va polostnosti shibioleskle' nekke kouy, kimë & mekke - to se, ma polostnosti etaiakter. Ca - eihlora AMALYTICKE DUKAZY - planenese showsky Sh- Karminova Pa- Zlutorelena Mg - "Oslava 2 2 Mg +02 -> 2Mg O you reaktioné (mene ren 1. bl.) => =) rejskejt ve sloueenirach: Caloz = vapenec (avagonit, sintr, mvamor, Basoy = banyt Cak = Fluonit = travertia, kaleit.)

Mg Co3 = magnezit

Caco3 · Mg Co3 = dolomit

Caco3 · Mg Co3 = sadvovec (sadva Caso4 · ½ H20)

Caso4 · 2H20 = sadvovec (sadva Caso4 · ½ H20) ryroba: a) elektrolýsa toverin jejich halogenislei CáClz. le) aluminoternie: 3 Be0 + al - 3 Be + alzo3 1) & H2 -> HYDRIDY: Ca + H2 -> CaH2 2) A 02 Oxidy 2 Ba + 02 -> 28a0

PEROXIDY Bab2 = peroxid boundty. 3) NZ - NITRIDY: 3Sn + N2 -> Sn3N2

4) A H20 -> HYPZOXIDY: Ca + 2H20 -> Ca(OH)2 + H2 exo Ba + 2H20 -> Ba(OH)2 + H2
SLOUCENING Ca (Stavebnicker) barytova voda
Caloz 800°C CaO + coz  Natiene pollene vapno
Cao + 2 H20 -> Ca(OH)2  hasenel valono
Ca(OH) <sub>2</sub> + CO <sub>2</sub> \ — CaCO <sub>3</sub> + K <sub>2</sub> O (princip truduruh')  21 productes — CaCO <sub>3</sub> + K <sub>2</sub> O (princip truduruh')
vodstata kvosových jivu - ullicitany jsau ve vodě sevost, ale v přitomnosti COz (voduck) se vortrustějí:
Cacoz + cos, + Hzo - Ca(Hcoz)
Hetra reklistalisace na laloz = mineral sintr - klafnikey.  Alagnit 1  Company biogénne biogénne biología.
ryanam: Ca, Mg chogorote por g
Be- lekky korde kov - výroba chirung valdroju jeho sloudeneny jsou tocické
The state of the s
odridy: smaragd (zeleny) alevamaren (modry)