Chemieprüfung Redoxchemie Bn	Klasse 5c Name: Ramon	14.09.2017 a Walker
	hner, Periodensystem, Forme	
Punkte: 24,61 3		
	misch aus Ba ²⁺ , In, S ₂ O ₈ ²⁻ , Ce verden zuerst miteinander reas	
stärkste Red mit stärkste	Vorgehen bei der Aufgabe 1 Julition reagiert am 5 mondation immet du das? =:	chuellstan
bedenklich. Nenne	on Aluminium ist umweltteche zwei Gründe warum. At: Reammald Scholaton * auch (Hitze von 250°) * giffig für Umwelt *	hnisch sehr 1 P

3. Berechne die Spannung der folgenden Batterien. Tipp: Du kannst hier auch die Ionen der jeweils angegebenen Teilchen verwenden!

b) Cu/Zn

$$Z_{N} \rightarrow Z_{N}^{2+} + 2e^{-} - 0.76V$$

 $C_{V}^{2+} + 2e^{-} \rightarrow C_{U} + 0.35V$
 $0.35V - (-0.76V) = 1.41V$

c) Na/Ag

d) Die grösste Spannung liefert die Zelle von Teilaufgabe

- 4. Antworte in einem Wort: Wie heisst das System, das den Nullpunkt (0.00 V) der Standard-Reduktionspotentials Skala definiert?

1 P

Stadardrassa-stoffclehtroole

Ala. Elektrolyse

0,5
1 P
1 P

5

warum die Elektroden laufend ersetzt werden müssen.

O Fostes Alz Ox mit Krynlith

Schaultze von Alz Oz mit Krynlith

Filssiges Al (Ag 39% min)

2 Alz Oz(3) > 4Alst 30z(g)

4 Cost 30z(g)

2 COz(g) 2 COz(g)

RG:

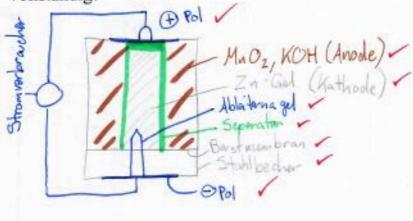
2 Alz Oz + 4C -> 4Al + 2COz + 2CO

Zusatz stoff bsp. Krynlith wird F hinzugegwon, es reagnet aber nicht, will es bereits Q hat, was bosser / starker reagiert.

Craphit was irganorwant ersetzt werden, weil es sonst kein C wehr hat welches wit O zu CO/COz reagieren kann, olenn sonst wirde O ja mit til reagieren, was man verhindern wie chte.

 Skizziere eine Alkali-Mangan Batterie und beschrifte deine Skizze vollständig!

4 P



Ja, Redoxreaktion findet statt. 1

b)
$$Cl_2 + 2 NaOH \rightarrow NaCl + NaClO + H_2O$$

Ja, Redormation findet statt.

0,50

c) Welche Teilchen wurden oxidiert, welche reduziert? Begründe kurz wie du das zuteilen kannst!

reduzient: (() -> OZ made positivar

Redultion hat Redultionsmittel, wird abor selber oridiort. Bei Oxidation ungehehrt.