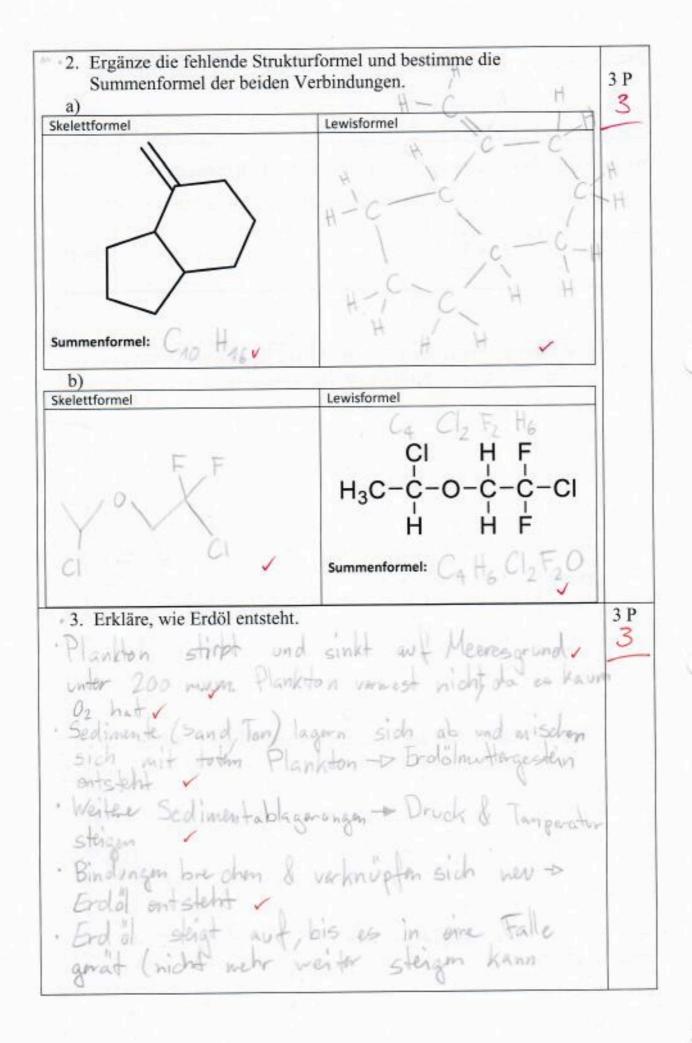
Prüfung OC I	Klasse 5b Name.	01.12.2017	
Bn			
Hilfsmittel: Tasch	enrechner, Periodensystem,	Formelsammlung	
		MTLICHE EINHEITEN ANGEBEN!!!	
Punkte:		Note:	
1. a) Erstelle (lie homologe Reihe der Alk	ane bis und mit Decan und	
1.6	Skelettformeln dieser Verb	indungen.	2 P
Ethan	-Crit		-
Propan			
Button			
Pentan			
Heman	N/		
Heptan			
Octan /			Eth
Nonan /			
Decan /	VVV/		
b) Wie ist de in der homo	er Verlauf der Siedetempera logen Reihe? Begründe!	turen dieser Verbindungen	2 P
Bei Methai	a sehr niedria c	nd bis zu Decan	
worden sie	miner hoter Dies	1.1 1. TIN	
CANDO BURNO DA	Clark Ven (Le) 1 1	THE PERSON NAMED IN COLUMN	
1001	on one sula en 1		
Bind ungen de	hat desto st	e Volw Kraffe, desl	
rehr Energie	wird bonotiat	on die Bindunge	5
			ci
zu trengen,	also mussin of	e Solp hoher	Shi



4. a) Stelle die Reaktionsgleichung für die vollständige Verbrennung von Propan auf. **Topan**: Topan**: Topa	1 P
$63H_8 + 50_2 \rightarrow 3CO_2 + 4H_2O$	
b) Stelle die Reaktionsgleichung für die vollständige Verbrennung von Hexan auf.	1 P
2 C ₆ H ₁₄ +190 ₂ -> 12 CO ₂ +14 H ₂ O	
c) Mit welchen Experimenten kann man die beiden Verbrennungsprodukte von Alkanen nachweisen? Beschreibe kurz. Mit dem Wattsmo-Papier kann man	1 P
Wasser michweism. Watesmo-Papier ist mit Kupfersulfat Leschichted & wird bei	
Wasserhontakt blau. CO2 läset sich mit der Bariumhydroxid Lösung nachweisen> Wirdtrüb.	

 a) Erkläre, warum bei der fraktionellen Destillation von Erdöl keine Reinstoffe, sondern wieder Gemische entstehen.

The Stoffe der fraktionellen Destillation haben ahnliche Siedetemperaturen, also nicht die Gleichen. Somit haben sie eine andere Anzahl von E und auch eine andere Anzahl von C in den C-Keffen. Eine andere Anzahl bedeutet etwas andere Eigenschaffen. Die Gemische haben aber ähnliche Eigen schaffen.

-> Erolo1: komplexes Gemisch

 b) Der Rückstand der fraktionellen Destillation wird weiterverarbeitet. Erkläre kurz, was mit dem Rückstand gemacht wird und warum man dabei nicht einfach die Temperatur erhöht.

Der Rückstand guht in einen Vekuun destillationsturme und wird dort wieder getrant.
Im Vekuum hurrscht kein Druck, somit sinken die Siede temperaturon, Man muss dann das Gas dieses Turms weniger erhitzen. Dies ist erstes äkologischer und zweitens wurden die C-Ketten durch zu starke Bewegungen bei über 400°C avseinanderbrechen.

2 P

