Laufzettel: Gruppe Äpfel

e 2: Bestimme die Oxidationszahlen der markierten C-Atome! OH CH2OH 2 H+ CH2OH CH2OH CH2OH Be 3: Beschreibe kurz und stichpunktartig deine Durchführung, Beobachtung un tung. Sihrung: htung:	nol	Ethanal	Ethansäure
e 3: Beschreibe kurz und stichpunktartig deine Durchführung, Beobachtung un tung.			
e 3: Beschreibe kurz und stichpunktartig deine Durchführung, Beobachtung un tung.			
e 3: Beschreibe kurz und stichpunktartig deine Durchführung, Beobachtung un tung.			
e 3: Beschreibe kurz und stichpunktartig deine Durchführung, Beobachtung un tung.			
e 3: Beschreibe kurz und stichpunktartig deine Durchführung, Beobachtung un tung. ihrung:		szahlen der markierten C-Ato	me!
e 3: Beschreibe kurz und stichpunktartig deine Durchführung, Beobachtung un tung. ihrung:	+ CH ₂ OI	-2H+ C+C	CH CH₂OH
e 3: Beschreibe kurz und stichpunktartig deine Durchführung, Beobachtung un tung. ihrung:		+2H+	
tung. ihrung: htung:	ОН		ОН
tung. ihrung: htung:	reibe kurz und stic	chpunktartig deine Durchführt	ung, Beobachtung und
htung:			
tung:			

Aufgabe 4: Begründe, welche Testsubstanz am besten als Antioxidanz geeignet ist!

- 1. Welche Experimente habt ihr durchgeführt?
- 2. Wie seid ihr dabei vorgegangen?
- 3. Welche Erkenntnisse habt ihr daraus gezogen?

Laufzettel: Gruppe Hackfleisch

Aufgabe 1:	Setze im folgen	den Text	die korr	ekten Begrif	fe in die	Lücken ein.		
Das Pökeln ist e	ein Verfahren zu	ır		_ von Fleisc	hwaren.	Zusätzlich ha	t es eine po	ositive
Auswirkung auf	die	und d	en	v	on Fleisc	h. Im Pökelsa	alz enthalte	n sind
vor allem NaCl	(), NO:	3 () u	ind NO ₂ -	(). Sogen	nannte
nitrifizierende E	Bakterien welch	e im Flei	sch vorh	anden sind,	können		zu	
reduzieren. Die	eses hat eine _			Wirkung.	Es wird	im weiteren	Vorgang z	zu NO
() reduzier	t. Dieses	lagert s	ich an das	Muskelpi	rotein	a	n und
verursacht eine	Rotfärbung des	Fleischs	Diesen	Vorgang bea	zeichnet	man als		
Geschmack, N	, -			ervierung,	Umrötu	ng, Natriur	nchlorid,	Farbe,
_	Stelle die beide die Oxidationsz				nsgleichu	ıngen auf. Be	stimme auc	ch
		+ H₃O	+ +	→	+	H₂O		
		+ H₃O	+ +	\rightarrow	+	H₂O		
	Stelle eine Verr Schreibe dann o	_		_		•		ist.
Durchführung:								

Beobachtunge	n:
Aufgabe 4:	Welche Schlussfolgerungen kannst du aus den Ergebnissen deines Experiments ziehen? Gib hierzu die Farbgebung der verschiedenen Zustände des Myoglobins an. Überlege welche Konsequenzen sich für den Kauf von Fleisch ergeben.
Myoglobin (fri	isches Fleisch):
Metmyglobin	(gekochtes/altes Fleisch):
Nitrosmyoglol	bin (frisches gepökeltes Fleisch):
Nitrosometmy	roglobin (gekochtes/altes Fleisch gepökeltes Fleisch):

- 1. Welche Experimente habt ihr durchgeführt?
- 2. Wie seid ihr dabei vorgegangen?
- 3. Welche Erkenntnisse habt ihr daraus gezogen?

Laufzettel: Gruppe Hefe

Aufgabe 1:	Setze im folgenden Text die korrekten Be	egriffe in die Lück	ken ein.	
Hefen gehören	n neben den anderen beiden Reichen der T	ïere und Pflanzer	n, zum Reich	der
Hefen gewinn	en ihre Energie entweder (mit Sauerstoff)	oder	(ohne
Sauerstoff). Au	usgangsstoff beider Prozesse ist	Bei der		entsteht
	und	Bei der ohne	Sauerstoff	ablaufenden
	_ ergeben sich als Produkte	und		·
Gärung, anaer	rob, Pilze, Kohlenstoffdioxid (2x), Wasser, a	aerob, Zellatmung	g, Ethanol, G	lucose
Aufgabe 2:	Stelle zu den oben benannten Stoffwech Gleichungen auf.	selprozessen die	entsprecher	nden
	→			
	→			
Aufgabe 3:	Stelle eine Vermutung an, welches Ergeb Schreibe dann deine Durchführung und I	-		
	<u> </u>	, and the second	·	
Durchführung:	:			

Beobachtunge	en:
Aufgabe 4:	Welche Schlussfolgerungen kannst du aus den Ergebnissen deines Experiments ziehen? Überprüfe ob diese deinen Vermutungen entsprechen.

- 4. Welche Experimente habt ihr durchgeführt?
- 5. Wie seid ihr dabei vorgegangen?
- 6. Welche Erkenntnisse habt ihr daraus gezogen?

Laufzettel: Gruppe Kaviar

Aufgabe 1: Welcher	Farbstoff ist in Wasser lö	slich? Begründe stichpun	kartig!
	Brillantschwarz	Indigokarmin	Eriochromschwarz T
Löslichkeit in Wasser			
Begründung			
Aufgabe 2: Beschreit Auswertung.	ibe kurz und stichpunktarti	ig deine Durchführung, Be	eobachtung und
Durchführung:			
Beobachtung:			
Auswertung:			

Aufgabe 3: Beschreibe kurz und stichpunktartig deine Durchführung, Beobachtung und Auswertung.
Durchführung:
Dook ashturasi
Beobachtung:
Auswertung:

- 1. Welche Experimente habt ihr durchgeführt?
 - 2. Wie seid ihr dabei vorgegangen?
 - 3. Welche Erkenntnisse habt ihr daraus gezogen?

Laufzettel: Gruppe Lachs

Aufgabe 1: Welcher Farbstoff (Xanthophyll und Gelborange S) ist in Wasser und welcher in Öl löslich? Begründe!	
Xanthophyll ist in löslich, weil	
Gelborange S ist in löslich, weil	
Aufgabe 2: Beschreibe kurz und stichpunktartig deine Durchführung, Beobachtung und Auswertung.	
Durchführung:	
Beobachtung:	
Auswertung:	

Aufgabe 3: Beschreibe kurz und stichpunktartig deine Durchführung, Beobachtung und Auswertung.
Durchführung:
Paralle della con
Beobachtung:
Auswertung:
Aufgabe 4: Stelle mithilfe deiner Erkenntnisse aus Aufgabe 3 Vermutungen über die Echtheit der Lachsproben an! Begründe deine Vermutungen.

- 1. Welche Experimente habt ihr durchgeführt?
 - 2. Wie seid ihr dabei vorgegangen?
 - 3. Welche Erkenntnisse habt ihr daraus gezogen?