lod

Schwefel

9. J	ahrgangsstufe – Atom	bau und Periodensystem
	g <u>abe 1:</u> Recherchiere die englis	schen Namen der folgenden Elemente:
1.1	Trecherchiere die englis	Englischer Name des Elements
	Kohlenstoff	
	Stickstoff	
	Sauerstoff	
	Fluor	
1.2	Recherchiere die Elektr	ronegativität dieser vier Elemente:
		Elektronegativität (englisch: electronegativity)
	Kohlenstoff	
	Stickstoff	
	Sauerstoff	
	Fluor	
1.3		Suchergebnissen unter "Plot" sichtbare Diagramm und leite daraus den nen der Protonenzahl und der Elektronegativät innerhalb einer nach rechts ab.
	g <u>abe 2:</u> Recherchiere die Farbe	n der folgenden Elemente:
		Farbe (englisch/deutsch)
	Brom	
	Chlor	

2.2	Recherchiere	die Farben	(englisch: color) der folgender	n Elemente

	Englische Farbbezeichnung (deutsch)
Brom	
Chlor	
lod	
Schwefel	

2.3 Recherchiere den (Aggregat-)Zustand bei Raumtemperatur der folgenden Elemente:

	Englische Farbbezeichnung (deutsch)
Brom	
Chlor	
lod	
Schwefel	

10. Jahrgangsstufe - Molekülbau

3.1 Recherchiere die englischen Namen der folgenden molekularen Verbindungen:

	Englischer Name der molekularen Verbindung
Wasser	
Ammoniak	
Methan	
Ethan	
Benzol	

3.2 Recherchiere die Summenformeln (englisch: formula) der folgenden molekularen Verbindungen:

	Summenformel der molekularen Verbindung
Wasser	
Ammoniak	
Methan	
Ethan	
Benzol	

3.3 Recherchiere die Valenzstrichformeln/Strukturformeln (englisch: Lewis structure) der folgenden molekularen Verbindungen:

	Valenzstrichformel/Strukturformel der molekularen Verbindung
Wasser	
Ammoniak	
Methan	
Methan	
Ethan	
Benzol	

3.4 Recherchiere die Kugel-Stab-Modelle (englisch: 3D structure) der folgenden molekularen Verbindungen:

	Kugel-Stab-Modell der molekularen Verbindung
Wasser	
Ammoniak	
Methan	
Ethan	
Benzol	

3.5 Recherchiere die Siedetemperaturen (englisch: boiling point) der folgenden molekularen Verbindungen:

	Summenformel der molekularen Verbindung
Wasser	
Ammoniak	
Methan	
Ethan	
Benzol	

11. Jahrgangsstufe - Farbstoffe

Auf	gabe	4:

4.1 Recherchiere die englischen Namen der folgenden Farbstoffe:

	Englischer Name der molekularen Verbindung
Kristallviolett	
Anilingelb	
Methylorange	

4.2 Recherchiere die pH-Abhängigkeit der folgenden Farbstoffe:

	Farbänderung in Abhängigkeit vom pH-Wert
Kristallviolett	
Anilingelb	
Methylorange	

4.3 Recherchiere die krebserzeugende (mutagen, tumorigen, reproductive effector) Wirkung der folgenden Farbstoffe:

	Krebserzeugende Wirkung?
Kristallviolett	
Anilingelb	
Methylorange	