2025年度 北見藤高等学校シラバス

〔教科〕 【科目】	理科【理科演習】	3年	2 単位	教科書	高等学校化学基礎 (第一学習社)	副教材等	ネオパルノート化学基礎 (第一学習社)	履修対象・ 使用教室 等	3年フロンティ	
教科 ・ 科目 の 目標	物質とその変化に関わり、理科の見方・考え方を働かせ、見通しをもって観察、実験を行うことなどを通して、物質とその変化を科学的に探究するために必要な資質・能力を次のとおり育成することを目指す。 (1) 日常生活や社会との関連を図りながら、物質とその変化について理解するとともに、科学的に探究するために必要な観察、実験などに関する基本的な技能を身に付けるようにする。 (2) 観察、実験などを行い、科学的に探究する力を養う。 (3) 物質とその変化に主体的に関わり、科学的に探究しようとする態度を養う。									
	知識·技能		思考·判断·表現			主体的に学習に取り組む態度				
評価 の 観点	日常生活や社会との関連を図りな ついての基本的な概念や原理・法 もに、科学的に探究するために必 関する基本操作や記録などの基本 いる。	解しているとと 実験などに	物質とその変化から問題を見いだし、見通しをもって観察、実験などを行い、得られた結果を分析して解釈し、		物質とその変化に主体的に関わり、見通しをもったり振り返ったりするなど、 科学的に探究しようとしている。					
評価 方法	*単元などの授業内容のまとまりこ *単元などの観点別評価に基づし						:「概ね満足できる」状況 C:「§	努力を要する」状況)と	する。	
評価	評価資料等	予定回数·内容等			知識・技能	思考·判断·表現	主体的に学習に取り組む態度			
	ミニテスト		25~30回(内容のまとまりごとに実施)			20	-		-	
	単元テスト		6回(単元ごとに実施)			50	50		-	
	課題		8回(ネオパルノートまたは配布プリントの取り組み状況)			-	- 30		80	
•	実験レポート		4回(実験・実習に取り組み,実験レポートを提出)			30	50 20		20	
評価	リフレクションシート		6回(単元ごとに振り返りを記入)			-			50	
比重 100点換算〕										
100//(()										
日准仁	〔観点別配分%〕		(248 holls#40(7=1 7)4+1)							
	【単元名】 配当		(3観点の比重を%で示しています)				=17./#			
月進行	学習項目名		学習内容・目標(到達点) など			主な評価資料	知・技	思・判・表	態度	
4 5 6	【第Ⅱ章 第1節 物質量と化学反応 式】 1 原子量・分子量と式量 2 物質量 3 溶解と濃度 4 化学変化化学反応式 5 化学反応の量質関係	16	・有効数字の考えを用いて測定値を扱い、その計算方法について理解する。 ・原子量を用いて分子量,式量を求められるようにする。 ・物質量と質量・気体の体積・粒子の個数との関係を理解する。 ・質量パーセント濃度とモル濃度について理解する。			小テスト	0	15. TJ 2X	75.032	
						単元テスト	0	0		
						課題		0		
									0	
			・化学反応を化学反応式を用いて表せるようにする。 ・化学反応式の係数が表している量的関係を理解する。		実験レポート	0	0	0		
	6 化学変化における諸法則		10 3 12/10/20	31/13X/3 ECO CV	0 = 1 N N C - 1 N 7 0 0		確認シート			0
7 8 9	【第 II 章 第 2 節 酸と塩基の反応】 1 酸と塩基 2 水素イオン濃度 3 中和と塩 4 中和瀬定	16	・酸と塩基の定義とその性質について理解する。 ・電離度の違いから酸・塩基の強弱を理解する。 ・酸性や塩基性の強さの尺度であるpHを求められるようにする。 ・酸と塩基が中和するときの変化を化学反応式で表す。		小テスト	0				
					単元テスト	0	0			
					課題			0		
				・塩の分類とその水溶液の液性について理解する。 ・中和滴定実験から,酸や塩基の濃度を求められるようにする。			リフレクションシート			0
			•中和滴定実			確認シート				
	【第Ⅱ章 第3節 酸化還元反応】		・酸化と還元が電子の授受によって統一的に説明できることを理解する。		理解する。	小テスト	0			
10 11	1 酸化と還元 2 酸化剤と還元剤の反応 3 酸化還元の量的関係 4 金属のイオン化傾向 5 電池	16	・酸化数の変化から酸化・還元を判断できるようにする。 ・酸化剤や還元剤のはたらきをイオン反応式で表せるようにする。 ・金属のイオン化傾向を酸化のされやすさと関連付けて理解する。 ・電池のレくみを化学反応の観点から理解する。 ・鉄、銅、アルミニウムの製錬について理解する。 ・電気分解における各電極での反応について理解する。		単元テスト	0	0			
					課題			0		
					リフレクションシート			0		
	6 金属の製錬 7 電気分解				確認シート					
	7 电双刀胜		-BAVAAANICO	70 UL -BIE (X//0/C > 0 · C · ED / F > 0 0		小テスト	0		
12	○ 溶液の濃度○ 固体の溶解度	11	・純溶媒と不揮発性の物質を溶かした希薄溶液の蒸気圧を比べて, その違いについ 理解する。		, その違いについて	単元テスト	0	0		
			・蒸気圧降下か	モエティッグ。 素気圧降下から沸点上昇を考える。 ・モル沸点上昇について理解する。・溶液と純溶媒の凝固点の違いについて理解する ・モル凝固点降下について理解する。・沸点上昇度・凝固点降下度から溶質の分子			課題		⊢ Ŭ	0
								0	0	0
			を求める方法を理解する。		DOLL OF THE PARTY	確認シート			0	
1	まとめ	11				電応ジート			U	
							0			
			·4~12月のP	内容のまとめを行う	を行う。共通テスト化学基礎レベルの問題の演習を	単元テスト	0	0	_	
			行う。		and the second s		課題			0
							実験レポート	0	0	0
							リフレクションシート			0

学習の

(1) 化学では、現象をイメージと結びつけながら理解することが大切ですので、授業には集中して臨んでください。(2) 授業の内容がわからないときは、早めに質問したり、友達と話し合ったりしながら解決しましょう。(3) サイエンスに特有の考え方を身につける必要があるため、予習よりも復習を大切にし、毎時間授業後に復習するようにしてください。(4) 化学はサイエンスであり、身近な事象を取り扱っているため、常に「なぜだろう」と考えながら取り組む姿勢が大切です。