Kismキット(t12×300)と3DCADを使った 「材料と加工の技術」指導例

	77 22 / G 10	\ <u></u>	n+	か 22 人 七		/lk @ #/r +-+
要素	学習過程	次	 	学習活動 ————————————————————————————————————	Kismキット	他の教材
生活や社会を支える技術	既存の技術の理解		1	オリエンテーション	世の中には	
			2	材料と加工の技術における問題 解決の工夫	あるのか調べよう ② とのような発入の程度が込め われているを聞べよう。 ② とのように設計して やってあるの語でよう。	
			3	材料と加工における技術のしく み (どのように設計して作って あるのか)	2。 身の回りにある製品は どのように作られているか 調べよう	Kismトライア ル
			4			1
			5	木質材料における技術のしくみ		KismBASIC
			6	部材の丈夫さ(断面形状と強 度)	使ってあるか弱ペよう。 ② 部材や報道を強くする 工夫を訴べよう。	
			7	構造の丈夫さ		
技術によ る問題の 解決	課題の設 定	2	1	生活の中から問題を見いだす	3 自分の周りの解決したい 問題を見つけよう	
			2	課題を設定し,解決策を考える	困っていることは ないか深そう。 ② 技能によって 解決できる変類を	
	技す的にた計に科理づ計と関学解い・		3	立体の表し方(図法、寸法表示)	Hintl	
			4		ELISANDE ELISANDE	
			5	課題の解決策として製作品を構 想(アイディアスケッチ)	4 値のため、 何のために 作るか考えよう の あの8らしたとくするものかままで ひったりをの思いなと、	
			6	構想をまとめる(設計図,材料取り図)		caDIY3D
			7			http://cadiy3d.com/wp/
			8			または
			9	試作	5 加工しやすい業材で 「試作品を作ろう 「対作してみて気付いた。 作正点をあげまう。 「対称してあげまう。	Kismスチレン ボード模型製 作キット
			1 0			
			1 1		設計に反映させよう。	
			1 2	試作に基づいて修正点を見いだ し,再設計		
			1 3	材料取りの整理, 製作工程の整 理		
	課題解決 に向けた 製作		1 4	製作(切断)	6. Kism の集材で (作名う) (1) 材料を与またう。 (2) 新年を検索におみなてる がある考えたう。	一発カット
			1 5	製作(切断・組み立て)		タイトボンド
			1 6	製作(組み立て・仕上げ)	徒う人や後う場所の雰囲気に合わせて 表面を美しくする方法を考えよう。	
			1 7	製作(仕上げ・塗装)		
	成果の評 価		1 8	技術による問題の解決の振り返 りとまとめ	幕らしがより快適になったか 確認しよう ① 今回の製作の体験を 振り返ろう。 ショシはを無応向けて	
社会の発 展と技術	次の問題 の解決の 視点	3	1	持続可能な社会の発展と材料と 加工の技術	● よりよせきた。同分で 自分でできることを 考えよう。	