

技術・家庭科学習指導案

授業日時 平成30年6月28日(木) 第4校時
 授業学級 1年D組 男子19名 女子20名 計39名
 授業会場 308教室(被服室)
 授業者 _____
 指導教員 _____

1 題材名 「地震の被害に備えた住まい」(私たちの衣生活と住生活)

2 主眼

地震の被害に備えた住まい作りをするにはどうしたら良いかを考える場面で、3D上の家を見ながら危険な箇所を見つけ地震対策を考えたり、グループで地震対策の順位付けをしたりする活動を通して、地震の被害に備えた対策を考えることができるようにする。

3 本時の位置(14時間扱いの第2時)

＜前時＞長野県の地震の現状を知り、命を守るためにやるべきことを考えた。

＜次時＞自分の家の住まいの地震対策を考える。

4 指導上の留意点

- ・Sweet Homeを生徒が自由に操作できるようにタブレットに画面を映しておく。

5 展開

過程	学習活動【学習形態】	予想される生徒の反応や意識(◎)	教師の支援(・)と 評価	時間
導入	1 地震の再現映像を見て、危険だと思ったところを考える。 【全体】	◎棚が倒れてきて危ない。 ◎上から物が落ちてきて危ないね。 ◎後からテレビも落ちていたよね。	・地震時の部屋の中の様子を動画で提示し、危ないところを考えることで、地震の被害について問題意識をもつことができるようにする。	4
	学習問題：地震の被害に備えた住まい作りをするにはどうしたら良いだろうか。			
	2 自分の家で行っている工夫を思い出す。 【全体】	◎わたしの家では、重い物を高いところに置かないようにしているよ。 ◎僕の家では、大きい家具は金具で固定するようにしているよ。	・自分の家で行っている、地震の被害に備えるための工夫を思い出すことで、地震対策への関心をもつことができるようにする。	4
	学習課題：3D上の住まいを見ながら危険なポイントを見つけ、地震対策を考えよう。			
展開	3 地震が起きたときに危険だと思われる場所を探し、対策を考える。 【グループ】	◎寝ているときにタンスとかが倒れてきたら危ないから、壁に固定した方が良いよね。 ◎扉の近くに本棚があると、本棚が倒れて出口をふさいでしまうから、出入り口の近くには物を置かない方が良いよね。 ◎ガラスは踏みと怪我をしてしまうから、飛散防止フィルムを貼ると良いよね。	・実際に操作する3Dの家の映像を提示し、操作の示範をすることで、これからの活動に見通しをもつことができるようにする。 ・危険なポイントとそれに対する対策を班で話し合い、平面図に書き込むように促すことで、危険なポイントと対策をそれぞれ整理しながら考えることができるようにする。	15

	4 班ごとに対策を1位～3位まで順位を付け、1位と選んだ理由を発表する。 【グループ・全体】	◎わたしは上から物を落ちてこないようにするのが一番大切だと思う。なぜなら、実際に地震が起きたときに上から落ちてくる物まで気を配ることができないと思うから。 ◎僕は扉の近くに棚を置かないのが1番だと思う。だって逃げられなかったら、助かる命も失うかもしれないから。 ◎窓ガラスのところにカーテンを引いておくのも大切だね。なぜなら、逃げるときにもし踏んでしまうと怪我をしてしまうから。 ◎ベッドの近くに大きな棚を置くのもすごく危険だよ。だって、もし寝ているときに地震が起きたら、そのまま下敷きになってしまうから。	・対策を順位づけることで、自分たちが何に重点を置いたのかを明確にすることができるようにする。 ・班で1位に順位付けしたものとその理由を全体で共有することで、自分たちでは気づかなかったところや、班によって重点を置いたところが違うということに気づくことができるようにする。 地震の被害に備えた住まいの対策を考えることができたか、生徒の姿やワークシートから評価する。 ・生活者の行動に注目するように促すことで、地震に備えるための対策を考えられるようにする。	22
終末	5 地震の被害に備えた住まい作りについて考えたことや、これからの取り組みについて、感想を書き、発表する。 【個人・全体】	◎工夫次第で、自分や自分の家族を地震から守ることができると思った。 ◎家に帰ったら危ないところがないか探して、家族と協力しながら地震対策をしたいと思った。	・本時の授業で、地震が起きたときの住まいの危険とその対策を話し合ったことを通して、感想やこれからの取り組みについて発表を促すことで、地震に備えた住まいの対策を整理し、家庭内での実践ができるようにする。	5

6 板書計画

学習問題：地震の被害に備えた住まい作りをするにはどうしたら良いだろうか。	1班 6班 2班 7班 3班 8班 4班 9班 5班	まとめ
学習課題：3D上の家を見ながら危険な箇所を見つけ、地震対策を考えよう。		振り返り

7 準備物

- ・タブレット9台（班に1つ）
- ・間取り図
- ・ワークシート