

技術・家庭 家庭分野

3DCGで学ぶ 住生活

教員用ワークノート付き
(模範解答・評価基準つき)



パワーポイント用教材

本製品は「住生活」の授業ですぐに活用できる Microsoft® PowerPoint® プレゼンテーションソフトウェアを使用して作成された視覚教材です。教室のモニタに映し出された3DCGの図や動画を多用した教材で、生徒も具体的に学習内容を理解できます。

標準価格 10,120円(税込)

本教材には「模範解答」と「評価基準」が記載された教員用ワークノートがついています。生徒用には別売の【技術・家庭 家庭分野「3DCGで学ぶ住生活」ワークノート】をお求めください。

3DCGで学ぶ 住生活

パワーポイント用教材

本製品は、中学校家庭科「住生活」の授業ですぐに活用できる視覚教材です。生徒の関心や理解を深めやすいように様々な視覚教材を、3DCGの図や動画、写真で作成しました。先生方の授業計画に沿って教材を全て使用することも、必要なものを部分的に使用することもできます。また、住生活の授業計画例と教員用解説書も用意しました。教材はMicrosoft® PowerPoint® プレゼンテーションソフトウェアを使用して作成されているので新しくソフトの使い方を覚える必要はありません。別売の「3DCGで学ぶ住生活 ワークノート」(教員用の模範解答例、評価基準つき)と併用して学習のまとめをすることもできます。

教材の紹介 【授業計画例】

下記に紹介している図や動画を授業で活用できます。動画は数秒のものから 2、3 分など時間は短めになっています。立体的な図や俯瞰図で生徒に住空間をイメージしやすくさせることができます。動画では、普段触れる機会の少ない様々な住まいを生徒目線で体感することができたり、幼児の目線での動画や普段見えない空気を視覚的にみる動画で発見や気づきを促して学習内容を広げることができます。

1. 住まいのはたらき 【・住まいのはたらき ・日本各地の住まい ・和室と洋室の特徴】

3DCGで紹介

●集合住宅(3LDK)の間取り図と俯瞰図 ●一戸建て(3LDK)の間取り図と俯瞰図 ●北海道の住まいの工夫(スノーダクト屋根、二重窓など) ●和室の特徴 ●洋室の特徴 ●和室の名称 など

動画で紹介

●家(床、壁、屋根) ●3LDK マンションモデルルーム ●3LDK 一戸建て(1階)／(2階)モデルハウス ●岐阜県「合掌造り」の住まいの特徴(3種類) ●京都府「町家」の住まい ●沖縄県の住まい(伝統的民家2種類) ●日本の伝統的な住まい など



2. 生活行為と住空間 【・生活行為と住空間 ・家族と住まい】

3DCGで紹介

●集合住宅 3LDK 間取り図／生活行為ごとに色分けされた間取り図と俯瞰図 ●一戸建て 3LDK 間取り図／生活行為ごとに色分けされた間取り図と俯瞰図 など



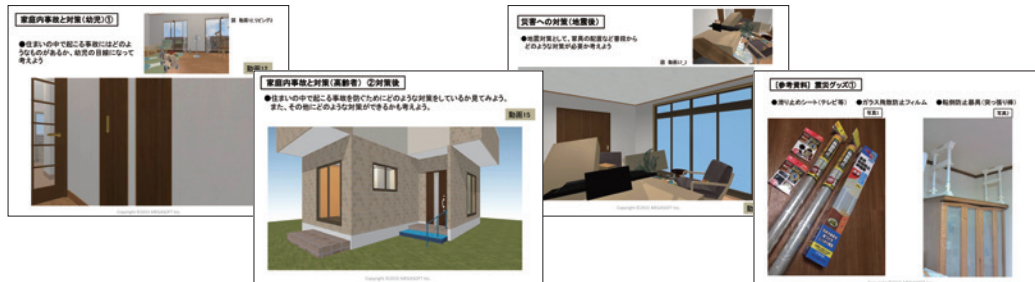
3. 安全な住まい 【・家庭内事故と対策 ・災害への対策】

3DCGで紹介

【参考資料】 ●階段・廊下・浴室などの手すり、スロープ など 【参考資料】 ●震災グッズ(転倒防止器具、扉開きロック、滑り止めシートなどの写真) など

動画で紹介

●家庭内事故と対策(幼児) ●家庭内事故と対策(幼児の手の動きつき) ●家庭内事故と対策(高齢者) 対策前と対策後 ●災害への対策(地震前)と(地震後) など



4. 快適な住まい 【・室内空気と換気 ・室内空気の汚染 ・住まいと音のかかり】

3DCGで紹介

●ダニ、カビ、結露が発生しやすい場所が記された俯瞰図 ●結露、カビ、埃の写真 など

動画で紹介

●室内空気と換気 ●風通し京町家の工夫 ●室内空気と温度調整 ①冷房(冷たい空気)／②暖房(暖かい空気) ●結露の発生 ●カビの発生 ●ダニの発生 など

音で紹介

●室内と屋外での(窓を開けたときと閉めたときの音) など



【教員用】技術・家庭 家庭分野「3DCGで学ぶ住生活」教員用ワークノート付き
標準価格 10,120円(税込) 本体価格 9,200円(税抜) JANコード:4956487011649

■動作環境 対応ソフト Microsoft PowerPoint 2007以上 その他 DVD-ROMドライブ

■製品構成【教材DVD 1枚】
(教材で使った画像データ・教員用教材解説書PDFファイル)
【教員用教材解説書を印刷したもの】 【商品取り扱い説明書】
【教員用模範解答・評価基準つきワークノート】

【生徒用】技術・家庭 家庭分野「3DCGで学ぶ住生活」ワークノート
(複製可能版)

標準価格 5,500円(税込) 本体価格 5,000円(税抜) JANコード:4956487011656

■製品構成【ワークノートのみ5冊】
※複製してご使用いただけます。別売の教材で学習した内容のまとめができるワークノートです。ワークノートだけでは学習できません。