

★ 드림레터 9 월

자녀의 꿈을 지원하는 학부모 진로소식지

23 호 게임을 활용한 진로탐색



코딩으로 세상을 바꾼다!

2019년, 소프트웨어 교육이 의무화되다

2015 개정 교육과정이 도입되면서 초등학교에서는 2019년부터 17시간 이상, 중학교에서는 2018년부터 34시간 이상의 **소프트웨어(SW) 교육이 필수화**됩니다. 학생들이 체계화된 소프트웨어 교육을 통해 4차 산업혁명 시대를 이끄는 인재가 되길 바라는 것인데요, 관련 내용에 대해 함께 알아보까요?

코딩은 어떤 것인가요?

컴퓨터 프로그래밍(Programming)을 다른 말로 코딩이라고 합니다. 컴퓨터가 해야 할 일을 알려 주는 명령들을 모아 놓은 것들을 '프로그램'이라고 말하는데, 이 명령들은 컴퓨터가 이해할 수 있는 언어, 즉 '코드'로 작성됩니다. 전 세계 사람들이 다양한 언어를 사용하듯이 컴퓨터도 C언어, 자바(Java), 파이썬(Python) 등 문자와 기호를 사용하는 여러 가지 언어가 있습니다. 스크래치나 엔트리처럼 어린이들이 쉽게 사용할 수 있도록 만들어진 프로그래밍 언어도 있습니다.

코딩교육은 학생들에게 어떤 영향을 미칠까요?

소프트웨어 교육은 과거에는 컴퓨터 활용법을 가르치고 개발자를 양성하는 교육이었지만 앞으로는 **미래 사회를 살아가기 위한 필수 역량을 키우는 교육**입니다. 컴퓨팅 사고력을 바탕으로 실생활과 연결된 다양한 분야의 문제를 창의적·효율적으로 해결하는 능력, 또 협력을 위한 태도를 기를 수 있습니다.

<코딩이 활용되는 분야>



(출처 : 한국콘텐츠진흥원(2018), 「게임으로 배우는 코딩, 코드야 안녕」)

진로교육 Tip 게임으로 진로 찾기, 코딩으로 미래 열기

게임, 어떻게 활용할 수 있을까?

1) 게이미피케이션(Gamification) 요소 활용하기

우리말로 '게임화'라고도 하는 게이미피케이션은 게임이 아닌 분야에 경쟁, 순위, 보상 등 게임의 요소를 도입하여 이용자의 자발적인 참여를 끌어내는 기법입니다. 소소하게는 자녀의 시험 점수에 따라 보상으로 선물을 사주는 것부터, 마비 환자의 재활 치료에 증강 현실을 활용한 목표(춧불 끄기)를 주어 통증을 완화시키는 것까지 그 활용 분야가 무궁무진합니다.

2) 게임의 스토리텔링 요소를 통해 몰입하게 만들기

게임 스토리텔링은 완성도에 따라 게이머의 몰입도와 직접 연결되어 있습니다. 게이머 본인이 이야기에 빠져들면서 집중력이 높아지는 것인데 이것을 교육에도 적용할 수 있습니다. '인생'이라는 게임에 '나'를 주인공으로 하여 직접 스토리를 만들며 진로를 고민하게 해 보세요. 자녀의 남다른 참여도를 확인할 수 있습니다.

(출처 : 한혜원(2013) 강연, '모든 길은 게임으로 통한다')

집에서 할 수 있는 초등학생 코딩 교육



엔트리(entry)로 집에서 코딩을 배워 볼까요? 엔트리는 누구나 무료로 소프트웨어 교육을 받을 수 있도록

개발된 교육 플랫폼입니다. 아주 쉬운 기초 수업부터 응용 수업까지 다양한 연령대의 학생들이 적절한 난이도를 선택하여 체험할 수 있습니다. 다양한 교육 자료를 무상으로 배포하고 있으며 엔트리 프로그램과 교육 자료는 모두 엔트리 사이트 (<https://playentry.org>)에서 다운받을 수 있습니다. 엔트리로 소프트웨어 코딩에 대해 배우고, 직접 작품을 만들어보고, 다른 사람들과 공유해보세요! 게임을 하듯이 주어진 미션을 해결하며 재미있게 배워 보아요!



(출처 : 엔트리교육연구소 공식 사이트, <https://playentry.org>)

함께 해 봐요! 미래 진로 월드컵

미래의 직업으로 어떤 것을 고르면 좋을까요? 게임으로 다양한 분야의 직업을 서로 비교해 보면서 꿈에 한 발 더 멋지게 다가갈 수 있습니다. 직업 토너먼트 활동으로 나의 진로를 구체화하는 시간을 가져보세요. 먼저 아래의 표를 참고하여 직업 분야 4가지를 선택해 보세요. 그리고 각 분야 내에서 관심 있는 직업 2가지를 빈칸에 쓰고, 해당 직업들에 대해 조사하여 빈칸을 채워보세요. 더 마음에 드는 직업은 무엇인가요? 또 나의 진로 월드컵 1위는 무엇인가요?

다양한 직업 분야

디자인	교육	마케팅	관광	서비스	요리	스포츠	예술	경영	사회복지
광고	과학	전자전기	생명과학	항공	종교	출판	공학	이 외의 다른 분야를 적어보아도 좋아요	

분야 1

디자인

직업

제품디자이너

직업에 대한 설명

만들어질 상품의 형태를 구상하고 디자인하는 역할

직업

웹디자이너

직업에 대한 설명

사용자가 편리하게 웹사이트를 이용할 수 있게 디자인으로 구현하는 역할

*두 직업 중 더 마음에 드는 직업에 동그라미 표시를 하세요

분야 2

직업

직업에 대한 설명

직업

직업에 대한 설명

*두 직업 중 더 마음에 드는 직업에 동그라미 표시를 하세요

분야 3

직업

직업에 대한 설명

직업

직업에 대한 설명

*두 직업 중 더 마음에 드는 직업에 동그라미 표시를 하세요

분야 4

직업

직업에 대한 설명

직업

직업에 대한 설명

*두 직업 중 더 마음에 드는 직업에 동그라미 표시를 하세요

나의 진로 월드컵
1위

*각 분야의 직업 중 가장 마음에 드는 직업을 선택하여 빈칸에 적어보아요

WEEKLY NEWS

진로레시피

학부모를 위한

누구나 평생 고민하는 자신의 진로, 정확하게 알고 준비할 수 있다면 얼마나 좋을까요?

학부모가 궁금해 하는 자녀 진학정보, 진로고민 상담, 직업정보 등을 제공하는 학부모 진로교육 팟캐스트, 매주 팟캐스트(iOS)&팟빵(Android)에서 만나보세요!

학부모를 위한 진로레시피 최신편 들어보기▶



<특특! 꿈TALK!>

진로 고민, 사연을 보내주세요~

꿈을 찾아 달려가는 학생, 아이의 미래를 위해 도움을 주고 싶은 학부모, 학생들을 더 바른 길로 인도하고 싶은 선생님의 고민을 시원하게 해결해 드립니다! 하단의 메일로 고민을 보내주시면 선정된 사연과 그에 대한 전문가답변을 드림레터 또는 진로레시피에서 소개합니다.

전국학부모지원센터 <jinrohlp@naver.com>