



우리가 Bring Your Own Device 프로그램을 1-3학년까지 확대하는 이유

노스브릿지 학부모님들께

안녕하세요, 노스브릿지 초등학교 교장 Aidan Stallwood 입니다. 저는 우리 학교에 최신 기기와 IT 기술을 도입 및 적용하는 것과 관련해 새로운 소식을 알리고자 이렇게 글을 올립니다. 오랜 검토 끝에 저희는 우리 학교의 4-5학년에만 해당했던 Bring Your Own Device (BYOD) 프로그램을 1-5학년, 즉 전 학년 대상으로 확대하기로 결정하였습니다.

이는 IT 기기가 학생의 학습을 수월하게 하고 학습의 질이 향상되는 데 긍정적인 역할을 한다는 주요 연구들을 기반으로 한 결정입니다. 최신 연구 자료들에 따르면, IT 기기의 적절한 사용은 학생들의 학습 참여도를 높이고 수준별 눈높이 학습을 가능하게 하며 방대한 양의 교육 학습 자료를 즉시 이용할 수 있는 기회로 이어질 수 있다고 합니다.

따라서 저희는 우리 학생들을 미래 디지털 사회에 대비시키는 동시에, 좀 더 다채롭고 역동적이며 보다 몰입할 수 있는 교육 환경 조성을 위해, 기존의 BYOD 프로그램을 1학년부터 5학년까지 확대하고자 합니다.

또한, 혁신과 진보를 향한 노스브릿지의 노력의 일환으로서, 더 나은 교육 환경을 위해 우리 학교의 교육 기술 책임자(Mr. Mark Newton)와 기술 혁신 책임자(Mr. Daragh Mangan)의 주도 하에 시범적으로 시행될 두 가지 시도를 설레는 마음으로 아래 공유드립니다.

첫째, 현재 교실에서 사용중인 프로젝터를 올인원 액티브 스크린으로 교체하는 방안이 논의중에 있습니다. 이 상호작용형 디스플레이는 교사와 학생들에게 보다 동적이고 협업할 수 있는 학습 기회를 제공하여, 학생들에게 더욱 흥미롭고 상호작용 가능한 학습 경험을 선사할 것입니다.

둘째, "Kailgo"라는 필기 AI 소프트웨어를 도입할 예정입니다. 이 소프트웨어는 학생들에게 아이패드를 통해 학생별 맞춤 트레이닝과 피드백을 제공하여 문장, 문해력의 가장 기초인 필기 기술을 향상시킬 수 있도록 도울 것입니다.

요구되는 기기 사양

1, 2학년을 위한 아이패드:

학생들이 학습에 효율적이며 신뢰할 수 있는 기기를 사용하는 것은 매우 중요하다고 생각합니다. 때문에 1, 2학년 학생들에게 권장되는 아이패드의 최소 사양을 아래 안내드리니, 기기 선택에 참고해주시길 바라겠습니다. 아래 사양은 학생들이 한 기기를 여러 학년동안 오래 사용하는 데에도 도움이 될 것입니다.

아이패드 – 2021년 (9세대) 혹은 그 이후

아이패드 에어 – 2022년 (5세대)

*아이패드 미니, 아이패드 프로는 적합하지 않습니다.

화면 크기: 10.2 인치

데이터 저장: 최소 128GB

*SIM 카드/4G 액세스가 없는 아이패드가 적합합니다.

자녀의 아이패드 기기 보호를 위해 **케이스**를 구매하실 것을 권장합니다. 케이스는 사고나 부주의로 인한 스크래치 및 파손을 방지합니다. 케이스를 고르실 때, 낙하 등의 외부 요인으로 인한 충격 손상을 어느 정도 막아줄 수 있는지, 아이패드 카메라 렌즈를 가리지 않는 제품인지 확인해주세요.

또한, 아이들은 자신의 아이패드와 호환되는 **스타일러스 펜**(stylus pen, 아이패드용 연필)을 소지해야 합니다. 그리고 다른 소지품들처럼, 학생들의 모든 전자 기기에는 이름표를 부착할 것을 강력히 권장합니다.

참고로 5학년 학생들은 4학년 때 마련한 노트북을 계속 사용합니다. 노트북은 중등부(Secondary)에서도 사용되는 기기로 노트북의 지속적 사용은 학생들의 중등부 적응에 큰 도움이 될 것입니다.

학년별로 요구되는 기기는 다음과 같습니다.

- 1학년: 아이패드 (위에서 설명한 최소 사양)
- 2학년: 아이패드 (위에서 설명한 최소 사양)
- 3학년: 학교에서 제공하는 아이패드
- 4학년: 학교에서 제공하는 아이패드

3-4학년은 추후 고학년이 사용하는 고급 장치에 모두 수월히 적응할 수 있도록 학교에서 제공하는 아이패드를 사용합니다. 특히 3학년의 경우 4학년이 되면 노트북 사용으로 전환하기 때문에, 기기 구매 효용 가치 극대화를 위해서 학교에서 제공하는 기기를 사용하기로 결정하였습니다.

- 5학년: 노트북 (개인 구매, 4학년때 구매한 기기 사용 유지)

BYOD의 이유?

- 학생들이 가정과 학교에서 동일한 IT 기기를 사용하면, 언제 어디서든 학습할 수 있는 기회가 더욱 많아지고 학습 과정이 일관되게 유지될 수 있습니다.

- 학생이 본인 소유의 기기를 직접 학업에 사용하면, 본인 니즈에 맞게 기기가 설정되어 있어 익숙하기 때문에 학습 자체에 더욱 집중할 수 있습니다.
- 학생이 본인 소유의 기기를 사용하면, 이미 장치를 다루는 데 익숙하고 본인 학습 성향에 맞추어 활용할 수 있기 때문에 학업에 더욱 흥미를 느끼고 집중할 수 있습니다.
- 학생들이 선호하는 소프트웨어와 애플리케이션을 사용하여 장치를 개인화할 수 있으므로 자신에게 가장 적합한 방식으로 학습할 수 있습니다.
- 자신의 소지품을 책임지고 관리하는 법을 배울 수 있습니다.
- 학생들이 교외에서도 디지털 교육 자료(학습 앱, 온라인 교과서, 멀티미디어 도구)를 이용할 수 있기 때문에, 학습 경험이 양과 질적인 면에서 모두 극대화될 수 있습니다. 또한, 학습에 기기를 자주 활용할 수록 학생들의 디지털 리터러시 기술도 향상됩니다.

왜 기기를 하나의 플랫폼으로 통일하는가?

학생들이 동일한 기기 장치를 사용하면 학교는 학생들의 학습 본질에 더욱 집중할 수 있습니다. 다양한 종류의 태블릿/노트북은 수업 도중 발생할 수 있는 여러 기술적 문제를 해결하는 데 학생과 교사 모두 시간을 허비하게 될 가능성이 높습니다.

또한, 동일한 기술 사양을 가진 장치의 사용은 학생들이 학급 내에서 뿐만 아니라 학급 외 차원에서도 함께 작업할 수 있는 기회로 이어질 수 있습니다. 이는 협업의 범위를 폭넓게 확장하여, 학생과 교사 모두에게 더 많은 학습 및 교육의 기회를 제공할 수 있습니다.

왜 Apple 인가?

Apple 플랫폼은 사용자들에게 직관적이면서 창의적이고 매끄러운 학습 환경을 제공하여, 학생들의 배움의 여정이 다양한 면에서 향상될 수 있도록 돕습니다.

학습 기기로서의 Apple 플랫폼의 장점을 몇 가지 아래 소개드립니다.

- 기기의 연동성: Apple 기기와 소프트웨어는 연동성이 우수해 매끄러운 학습 환경을 선사함으로써 학습 효과를 극대화합니다. 각종 파일, 문서 및 앱 등을 기기 간에 쉽게 공유할 수 있기 때문에 학생들과 교사들은 보다 쉽게 협력하고 소통할 수 있습니다.
- 기기의 뛰어난 접근성: Apple 기기 및 소프트웨어에는 보이스오버(음성삽입기능), 자막, 받아쓰기 등 접근성 관련 기본 기능들이 이미 탑재되어 있어, 학생들이 더욱 효과적으로 학습할 수 있습니다.
- 크리에이티브 도구: Apple 기기에는 iMovie, GarageBand, Pages와 같은 아이들의 창의성을 키워줄 수 있는 프로그램들이 함께 제공되어, 학생들이 더 매력적인 방식으로 자신의 생각을

표현할 수 있습니다. 이러한 도구들은 직관적이고 사용자가 활용하기 쉽도록 디자인 되어 있어, 학생들이 수준 높은 결과물을 수월히 만들어낼 수 있도록 지원합니다.

- 학생 중심의 러닝: 교사들은 Apple의 매끄러운 시스템 덕분에 수업 도중 학급 또는 개별 학생들과 자료를 손쉽게 공유하고 학생들의 진행 상황을 실시간으로 모니터링할 수 있으며 즉각적인 피드백을 제공할 수 있습니다.

- 우수한 보안: Apple 기기는 강력한 보안 기능을 가진 것으로 유명합니다. 이는 학생들의 데이터와 개인 정보를 보호하는 데 도움이 될 것입니다. 또한 우리 학교와 같은 교육 현장은 학생들의 민감한 개인정보도 서로 오갈 수 있기 때문에 높은 수준의 보안 기능을 갖추는 것이 중요합니다.

BYOD 프로그램 전개와 관련해 기기 셋업, 사용자 동의사항, 기타 주요 정보 등에 대한 내용은 추후 공유될 예정입니다. 저희는 프로그램의 안정적 도입 및 시행을 위해 다각적으로 노력하고 있으며, 이와 관련해 프로그램 시행 시기를 비롯한 각종 세부사항 역시 곧 다시 안내드리겠습니다. BYOD 프로그램의 대상 확대가 순조롭게 진행될 수 있도록 학부모님들의 너그러운 이해와 관심 부탁드립니다.

언제까지 학부모님들이 기기를 준비하면 될까요?

2024년 8월 학기 시작 전까지 학생들이 기기를 구비할 수 있도록 준비해주세요.

다음 단계

우리 학교의 이러한 변화와 시도에 대해 좀 더 자세히 설명드리고 싶습니다. 또한 학부모님들이 이에 대해 가지실만한 우려나 질문들에도 직접 답변해드리고 싶습니다. 따라서 이런 이야기를 서로 나눌 수 있도록 **2024년 3월 20일 수요일(오전 8:20-8:50 혹은 오후 2:00 – 2:40, 택1)** 특별한 토론의 장으로 학부모님들을 초대합니다. 이 자리에서 저희는 BYOD 프로그램의 확장, 시범 시행될 새로운 기술들에 대해 자세히 안내해드릴 예정이며, 학부모님들과 이에 대해 자유롭게 소통하고 피드백을 주고받는 기회로 이 자리를 만들어보고자 합니다. 저와 개별적으로 이 주제에 대해 이야기를 나누는 방식도 좋습니다.

저희는 더 나은 교육 환경을 위해 시도되는 이러한 변화들이 아이들의 학업 생활에 긍정적인 영향을 끼칠 수 있도록 다각적으로 몰두하고 있습니다. 학부모님들의 지속적인 성원과 관심, 그리고 지원 부탁드립니다.

감사합니다.

초등부 교장 Aidan Stallwood 올림