

1

# 수업에 활용하는 과학 App 종류



# 1 수업에 활용하는 과학 App 종류

| 애플리케이션  | 내용  | 활용 안내                                   |
|---|---|---|
|  <p>유리 돋보기 · 확대경</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>스마트 기기를 돋보기처럼 활용할 수 있는 애플리케이션</li> </ul>         | <p>과학 시간<br/>식물 및 곤충 관찰에 활용</p>         |
|  <p>전국 수질 정보</p>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>수자원공사에서 만든 수질 정보 애플리케이션</li> </ul>               | <p>과학 · 사회 과목에서<br/>수질 오염 관련 수업에 활용</p> |
|  <p>물과 생활</p>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>물이 우리 생활과 어떤 관련이 있는지 쉽게 알 수 있는 애플리케이션</li> </ul> | <p>물의 중요성에 대한 수업에 활용 가능</p>             |




# 1 수업에 활용하는 과학 App 종류

| 애플리케이션  | 내용  | 활용 안내                            |
|---|---|----------------------------------|
| <br>Kwatergame           | <ul style="list-style-type: none"> <li>수자원공사에서 만든 <b>물 게임</b></li> </ul>  | 과학 수업<br><b>동기유발 자료</b> 로 활용     |
| <br>Stellarium           | <ul style="list-style-type: none"> <li>별자리 관련 애플리케이션</li> <li><b>다양한 별자리</b>의 <b>관찰</b>이 가능함</li> </ul>                   | <b>천체</b> 관련 수업                  |
| <br>Astro Calendar(아스칼) | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>천문이벤트</b> 보기 등 <b>천문력</b>의 주요 내용을 추가한 <b>일정관리</b> 및 <b>메모</b> 애플리케이션</li> </ul> | 과학 <b>천체</b> 와 <b>관련된</b> 수업에 활용 |

# 1 수업에 활용하는 과학 App 종류

| 애플리케이션  | 내용   | 활용 안내                |
|---|--|----------------------|
|  <p>Night Sky Lite</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 방위에 따른 별자리를 볼 수 있는 애플리케이션</li> </ul>              | 별자리 수업               |
|  <p>Moon Globe</p>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 달의 자전 및 달의 표면을 가상으로 확대해서 볼 수 있는 애플리케이션</li> </ul> | 달 관련 수업              |
|  <p>Scibank</p>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 과학 개념 및 단어 사전</li> </ul>                          | 간단한 과학 지식 검색 시 활용 가능 |

# 1 수업에 활용하는 과학 App 종류

| 애플리케이션   | 내용   | 활용 안내                              |
|--|--|------------------------------------|
|  <p>Starchartsolar</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 별자리 · 태양계 가상 체험 App</li> <li>• 비슷한 App 중 가장 강력한 화면 표현</li> </ul>                            | <p>과학시간 별자리 및 태양계 관련 수업</p>        |
|  <p>Google sky view</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 계절별 별자리 · 시간별 달의 위상 변화 및 일출 · 일몰 시간 등 천체의 전반적인 내용을 확인하는 애플리케이션</li> </ul>                   | <p>5학년 · 6학년 과학</p>                |
|  <p>빛 가상실험실</p>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 초등 및 중등학교 과학 시간 빛의 가상 실험을 할 수 있는 애플리케이션</li> <li>• 개별학습 및 수업시간 실제 실험과정에 모두 활용 가능</li> </ul> | <p>초등 및 중등학교 과학 시간 빛 관련 수업에 활용</p> |

# 1 수업에 활용하는 과학 App 종류

| 애플리케이션   | 내용  | 활용 안내                        |
|--|---|------------------------------|
|  <p>물 용어사전</p>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>수자원공사에서 제공하는 물 관련 용어 사전</li> </ul>   | 과학 수업의 물 단원                  |
|  <p>Speed Clock</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>물체까지의 거리와 물체의 크기를 이용하여 속도 및 거리를 계산해주는 애플리케이션</li> </ul>                      | 과학 속도 및 거리 관련 수업             |
|  <p>괴짜 과학</p>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>재미있는 가상 과학 실험 체험 제공</li> <li>과학 튜토리얼 동영상 및 App을 다운로드할 수 있는 애플리케이션</li> </ul> | 과학 튜토리얼 동영상 혹은 가상 실험 수업 시 활용 |

# 1 수업에 활용하는 과학 App 종류

| 애플리케이션  | 내용   | 활용 안내                       |
|---|--|-----------------------------|
| <br>식물일기     | <ul style="list-style-type: none"> <li>식물을 관찰하여 기록할 수 있도록 만들어진 애플리케이션</li> </ul> | 과학(생물)에서 활용 가능              |
| <br>식물 이름 찾기 | <ul style="list-style-type: none"> <li>식물의 이름을 검색하여 확인해 볼 수 있는 애플리케이션</li> </ul> | 식물 도감이 없을 시 혹은 야외수업 시 활용 가능 |
| <br>식물 키우기  | <ul style="list-style-type: none"> <li>식물을 가상으로 키워볼 수 있는 체험형 애플리케이션</li> </ul>   | 식물 수업 시 동기유발 자료로 활용         |


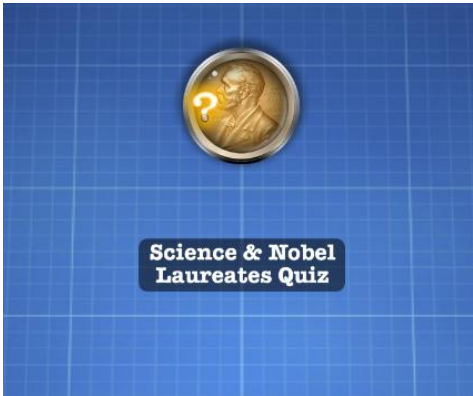
# 1 수업에 활용하는 과학 App 종류

| 애플리케이션   | 내용  | 활용 안내                       |
|--|---|-----------------------------|
|  <p>Cardiograph</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>심박수 측정기</li> </ul>                                     | 생물 수업 시 활용 가능               |
|  <p>ytn사이언스</p>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>다양하고 많은 과학 영상을 제공하는 애플리케이션</li> </ul>                  | 과학 수업 시<br>실험과정 안내에 활용 가능   |
|  <p>과학실험실 중학교 물리</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>한국과학창의재단에서 만든 중등학교 과학 수업 중 물리 단원에 관한 애플리케이션</li> </ul> | 중등학교 과학 물리 단원<br>수업 시 활용 가능 |

# 1 수업에 활용하는 과학 App 종류

| 애플리케이션   | 내용   | 활용 안내                   |
|--|--|-------------------------|
| <br>Earth 3d  | <ul style="list-style-type: none"> <li>구글 지도 애플리케이션 응용</li> <li>여러 나라의 모습을 위성 사진으로 자세히 확대하여 보여줌</li> </ul> | 지구의 모습을 보여주는 수업 시 활용 가능 |
| <br>진동측정기     | <ul style="list-style-type: none"> <li>지진의 강도 측정</li> </ul>  | 지진 수업 시 활용 가능           |
| <br>지구 과학 퀴즈 | <ul style="list-style-type: none"> <li>재미있고 교육적인 과학 퀴즈를 제공하는 애플리케이션</li> </ul>                             | 과학 퀴즈                   |

# 1 수업에 활용하는 과학 App 종류

| 애플리케이션  | 내용  | 활용 안내                               |
|---|---|-------------------------------------|
|  <p>Earthquakmax</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 지진에 대한 정보를 얻는 애플리케이션</li> <li>• 실시간 지진 현황에 대한 정보 제공</li> <li>• 구글 지도와 연계되어 지진 발생 장소의 모습 확인 가능</li> </ul> | <p>실시간 지진 정보를 확인할 수 있음</p>          |
|  <p>과학 노벨상 퀴즈</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 과학에 관한 잘못된 상식을 퀴즈 형식으로 제공하는 애플리케이션</li> </ul>  | <p>수업 시간 중 동기유발 차원 과학 퀴즈로 활용 가능</p> |

2

5

# 스마트 수업에서 과학 애플리케이션 활용하기

