

GIÁO VIÊN TRƯỜNG TIỂU HỌC THƯỢNG THANH SAY MÊ THIẾT KẾ BÀI GIẢNG E LEARNING - STEM

Trong những năm gần đây, nhà trường đã chú trọng đổi mới phương pháp dạy học, trong đó có việc ứng dụng công nghệ thông tin và giáo dục STEM. Giáo dục STEM (Science, Technology, Engineering, Mathematics) là phương pháp giáo dục tích hợp các môn khoa học, công nghệ, kỹ thuật và toán học. Phương pháp này giúp học sinh phát triển các kỹ năng và năng lực cần thiết để giải quyết các vấn đề thực tiễn trong cuộc sống.

Với bài giảng E-Learning, giáo viên có thể kết hợp hiệu quả giữa hình ảnh, âm thanh, video, hoạt động tương tác... để tạo nên những bài giảng sinh động, hấp dẫn, giúp học sinh tiếp thu kiến thức một cách dễ dàng và hiệu quả hơn. Để chuẩn bị bài giảng E Learning, giáo viên cần thực hiện các bước sau: xác định mục tiêu bài học, xác định nội dung bài học, lựa chọn phương pháp và hình thức thiết kế dạy học rồi cuối cùng là thiết kế bài giảng. Các sản phẩm dạy học STEM có thể là các mô hình, đồ dùng thí nghiệm, các phần mềm mô phỏng... Giáo viên cần chuẩn bị các sản phẩm này một cách khoa học, đảm bảo tính chính xác, an toàn và phù hợp với mục tiêu bài học.


Nhiều giáo viên trường Tiểu học Thượng Thanh đã tích cực nghiên cứu, sáng tạo để thiết kế các bài giảng E Learning và sản phẩm STEM chất lượng cao. Có rất nhiều sản phẩm được gửi đi tham dự cuộc thi “Thiết kế bài giảng điện tử Elearning” quận Long Biên, trong đó phải kể đến sản phẩm dự thi môn Công nghệ: *Làm chậu hoa, cây cảnh mini (Tiết 2+3)* của nhóm tác giả cô Nguyễn Thị Thu Hà (GVCN lớp 4A2), cô Nguyễn Thị Minh Huyền (GVCN lớp 4A5) và cô Nguyễn Thùy Linh (GVCN lớp 4A4) đã xuất sắc đạt **giải Ba**.


Sau đây là một số hình ảnh các giáo viên nhóm đạt giải đang chuẩn bị cho các bài giảng E – learning và đồ dùng dạy học STEM ở các khối :



Cô giáo Thu Hà, Thùy Linh, Minh Huyền say sưa thiết kế bài giảng.

Bài giảng điện tử "*Làm chậu hoa, cây cảnh mini*" với nội dung bài giảng phong phú, được ba cô giáo thiết kế công phu, sáng tạo bởi sự hỗ trợ của các phần mềm thiết kế bài giảng E-learning, những phương tiện kỹ thuật hiện đại. Bài giảng đã được thiết kế nhằm tạo sự tương tác giữa thầy cô với học sinh thông qua các video và hệ thống bài tập trắc nghiệm, bài tập kéo thả phong phú, đa dạng hình thức để phù hợp với các cách thức học tập khác nhau của học sinh.

| Slide | Nội dung trình chiếu | Mục tiêu và ý tưởng thiết kế |
|-----------|--|--|
| Slide 1,2 |  | Giới thiệu thông tin liên quan đến giáo viên và bài giảng trên nền nhạc. |
| Slide 3 |  | Hướng dẫn sử dụng một số nút trong bài giảng |





| | | |
|---------|--|---|
| Slide 4 |  <p>TIẾN TRÌNH BÀI HỌC</p> <p>01 KHỞI ĐỘNG</p> <p>02 KHÁM PHÁ</p> <p><i>Hoạt động 1: Tìm hiểu các vật liệu, vật dụng và dụng cụ cần thiết để trồng hoa, cây cảnh trong chậu và cách sử dụng các dụng cụ đó</i></p> <p>03 LUYỆN TẬP VÀ VẬN DỤNG</p> <p>04 TỔNG KẾT BÀI HỌC</p> | Tiến trình bài học |
| Slide 5 |  <p>KHỞI ĐỘNG</p> | Khởi động |
| Slide 6 |  | Ghi hình giáo viên giới thiệu phần khởi động |
| Slide 7 |  <p>Cây ơi nhanh lớn lên nào</p> | Video khởi động: Bài hát “Chúng mình cùng nhau trồng cây táo” |

Câu hỏi kiểm tra



Chọn đối tượng này và nhấp vào nút "Chèn bài tập" để chỉnh sửa đối tượng này

Câu 1: Các bạn nhỏ rủ nhau làm việc gì?



| | | |
|-----------------|--|---|
| <p>Slide 8</p> |  | <p>Câu hỏi dạng trả lời ngắn: Các bạn rủ nhau làm việc gì?</p> |
| <p>Slide 9</p> |  | <p>Câu hỏi trắc nghiệm một đáp án đúng: Chúng ta cần chuẩn bị những dụng cụ nào để trồng hoa, cây cảnh?</p> |
| <p>Slide 10</p> |  | <p>Câu hỏi dạng sắp xếp thứ tự cho đúng các bước trồng hoa, cây cảnh</p> |
| <p>Slide 11</p> |  | <p>Ghi hình giáo viên giới thiệu bài</p> |

| | | |
|-----------------|---|---|
| <p>Slide 12</p> |  <p>Công nghệ Bài 5: TRỒNG HOA, CÂY CẢNH TRONG CHẬU (Tiết 2 + 3)</p> | <p>Tên bài: Bài 5: Trồng hoa, cây cảnh trong chậu (Tiết 2 + 3)</p> |
| <p>Slide 13</p> |  <p>YÊU CẦU CẦN ĐẠT</p> <ul style="list-style-type: none"> Kể tên và sử dụng được một số dụng cụ cần thiết để trồng hoa, cây cảnh trong chậu. Sử dụng các vật liệu đơn giản để làm chậu hoa và cây cảnh mini. | <p>Yêu cầu cần đạt</p> |
| <p>Slide 14</p> |  <p>KHÁM PHÁ</p> | <p>Khám phá</p> |
| <p>Slide 15</p> |  <p>HOẠT ĐỘNG 1</p> <p>Tìm hiểu về các vật liệu, vật dụng và dụng cụ cần thiết để trồng hoa, cây cảnh trong chậu</p> | <p>Hoạt động 1: Tìm hiểu về các vật liệu, vật dụng và dụng cụ cần thiết để trồng hoa, cây cảnh trong chậu</p> |

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--|---|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--|
| <p>Slide 16</p> | <p style="text-align: center;">☑ Câu hỏi kiểm tra</p> <p style="text-align: center;">Chọn đối tượng này và nhấp vào nút "Chèn bài tập" để chỉnh sửa đối tượng này</p> <div data-bbox="475 280 1023 589"> <p>Câu 1: Con hãy kể tên các vật liệu, vật dụng và dụng cụ để trồng cây hoa trong chậu?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Bình tưới nước <input type="checkbox"/> Găng tay <input type="checkbox"/> Kéo <input type="checkbox"/> Giá thể <input type="checkbox"/> Cốc <input type="checkbox"/> Chậu <input type="checkbox"/> Xăng <input type="checkbox"/> Cây giống  </div> | <p>Câu hỏi dạng nhiều lựa chọn: Hãy kể tên các vật liệu, vật dụng và dụng cụ để trồng hoa trong chậu?</p> | | | | | | | | | | |
| <p>Slide 17</p> | <p style="text-align: center;">☑ Câu hỏi kiểm tra</p> <p style="text-align: center;">Chọn đối tượng này và nhấp vào nút "Chèn bài tập" để chỉnh sửa đối tượng này</p> <div data-bbox="480 831 1038 1144"> <p>Câu 2: Dụng cụ nào phù hợp để tưới nước cho hoa, cây cảnh?</p>  </div> | <p>Câu hỏi dạng kéo và thả: Dụng cụ phù hợp để tưới nước cho hoa, cây cảnh.</p> | | | | | | | | | | |
| <p>Slide 18</p> | <p style="text-align: center;">☑ Câu hỏi kiểm tra</p> <p style="text-align: center;">Chọn đối tượng này và nhấp vào nút "Chèn bài tập" để chỉnh sửa đối tượng này</p> <div data-bbox="480 1312 1038 1626"> <p>Câu 3: Khi sử dụng dụng cụ làm vườn, chúng ta cần phải tuân thủ điều gì?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Sử dụng đúng cách <input type="radio"/> Sử dụng dụng cụ hợp lý <input type="radio"/> Đảm bảo an toàn lao động <input type="radio"/> Tất cả các đáp án trên đều đúng  </div> | <p>Câu hỏi trắc nghiệm một đáp án: Khi sử dụng dụng cụ làm vườn, chúng ta cần phải tuân thủ điều gì?</p> | | | | | | | | | | |
| <p>Slide 19</p> | <p style="text-align: center;">☑ Câu hỏi kiểm tra</p> <p style="text-align: center;">Chọn đối tượng này và nhấp vào nút "Chèn bài tập" để chỉnh sửa đối tượng này</p> <div data-bbox="480 1794 1038 2107"> <p>Câu 4: Sắp xếp các ảnh trong hình 1 theo đúng thứ tự các bước trồng hoa, cây cảnh trong chậu:</p> <table border="0"> <tr> <td>Bước 1</td> <td>Ảnh d</td> </tr> <tr> <td>Bước 2</td> <td>Ảnh b</td> </tr> <tr> <td>Bước 3</td> <td>Ảnh c</td> </tr> <tr> <td>Bước 4</td> <td>Ảnh a</td> </tr> <tr> <td>Bước 5</td> <td>Ảnh e</td> </tr> </table>  </div> | Bước 1 | Ảnh d | Bước 2 | Ảnh b | Bước 3 | Ảnh c | Bước 4 | Ảnh a | Bước 5 | Ảnh e | <p>Câu hỏi dạng ghép nối, sắp xếp các ảnh trong hình theo đúng thứ tự các bước trồng hoa, cây cảnh trong chậu.</p> |
| Bước 1 | Ảnh d | | | | | | | | | | | |
| Bước 2 | Ảnh b | | | | | | | | | | | |
| Bước 3 | Ảnh c | | | | | | | | | | | |
| Bước 4 | Ảnh a | | | | | | | | | | | |
| Bước 5 | Ảnh e | | | | | | | | | | | |

| | | |
|-----------------|---|--|
| <p>Slide 20</p> | <p>CÁC BƯỚC TRỒNG HOA, CÂY CẢNH TRONG CHẬU</p>  <p>Bước 1: Chuẩn bị vật liệu, vật dụng và dụng cụ</p> <p>Bước 2: Dùng một viên sỏi có kích thước lớn hơn lỗ thoát nước đặt lên trên lỗ thoát nước ở đáy chậu.</p> <p>Bước 3: Cho một lượng giá thể vừa đổ vào chậu.</p> <p>Bước 4: Đặt cây đứng thẳng ở giữa chậu, cho thêm một giá thể vào chậu cho đến khi lấp kín gốc và rễ, dùng tay ấn nhẹ quanh gốc cây cho chắc chắn.</p> <p>Bước 5: Tưới nhẹ quanh gốc cây</p> | <p>Các bước trồng hoa, cây cảnh trong chậu.</p> |
| <p>Slide 21</p> |  <p>LUYỆN TẬP</p> | <p>Luyện tập</p> |
| <p>Slide 22</p> |  | <p>Quay hình giáo viên chốt + chuyển sang hoạt động Stem: Làm chậu hoa, cây cảnh mini.</p> |
| <p>Slide 23</p> | <p>ĐỀ XUẤT Ý TƯỞNG VÀ CÁCH LÀM CHẬU HOA, CÂY CẢNH MINI</p> <p>Câu hỏi gợi ý:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Em sẽ trồng cây gì? 2. Vật liệu sử dụng là gì? 3. Mô tả các bước làm chậu cây cảnh  | <p>Đề xuất ý tưởng làm chậu hoa mini bằng đồ tái chế</p> |

Slide 24

TIÊU CHÍ SẢN PHẨM

- Kích thước cây và chậu trồng cây phù hợp
- Chậu dùng để trồng cây cảnh được làm từ vật liệu tái chế
- Giá thể (đất trồng, xơ dừa,...) vừa kín gốc, rễ cây.
- Cây được trồng chắc chắn trong chậu.

Tiêu chí sản phẩm

Slide 25

Quay ghi hình giáo viên hướng dẫn làm sản phẩm chậu hoa mini bằng đồ tái chế.

Slide 26

KIỂM TRA VÀ ĐIỀU CHỈNH SẢN PHẨM

- Kích thước cây và chậu trồng cây phù hợp với không gian lớp học
- Chậu dùng để trồng cây cảnh được làm từ vật liệu tái chế
- Giá thể (đất trồng, xơ dừa,...) vừa kín gốc, rễ cây.
- Cây được trồng chắc chắn trong chậu.

Kiểm tra và điều chỉnh sản phẩm


Slide 27

ĐÁNH GIÁ SẢN PHẨM

Thực hiện đánh giá bằng hình dán

| Tiêu chí | Hoàn thành tốt | Hoàn thành | Cần cố gắng |
|---|----------------|------------|-------------|
| Kích thước cây và chậu trồng cây phù hợp với không gian lớp học | 😊 | | |
| Chậu dùng để trồng cây cảnh được làm từ vật liệu tái chế | | 😐 | |
| Giá thể (đất trồng, xơ dừa,...) vừa kín gốc, rễ cây | 😊 | | |
| Cây được trồng chắc chắn trong chậu | | | 😞 |

Đánh giá sản phẩm

| | | |
|-----------------|---|---|
| <p>Slide 28</p> | <p style="text-align: center;">☑ Câu hỏi kiểm tra</p> <p style="text-align: center;">Chọn đối tượng này và nhấp vào nút "Chèn bài tập" để chỉnh sửa đối tượng này</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> <p>Em hãy chọn từ thích hợp để hoàn thành câu sau:</p> <p>Sau khi sử dụng dụng cụ trồng hoa và cây cảnh, chúng ta cần:</p> <p>- Lựa chọn - - dụng cụ, cất dụng cụ - Lựa chọn - - .</p> <p>- Lựa chọn - - xung quanh.</p> </div> | <p>Câu hỏi vận dụng dạng chọn từ ngữ thích hợp để hoàn thành câu: Sau khi sử dụng dụng cụ trồng hoa và cây cảnh cần làm gì?</p> |
| <p>Slide 29</p> | <p style="text-align: center;">☑ Câu hỏi kiểm tra</p> <p style="text-align: center;">Chọn đối tượng này và nhấp vào nút "Chèn bài tập" để chỉnh sửa đối tượng này</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> <p>Sau khi trồng hoa, cây cảnh con cần làm gì để đảm bảo vệ sinh môi trường?</p> <p><input type="radio"/> A. Đảm bảo an toàn lao động.</p> <p><input type="radio"/> B. Đảm bảo vệ sinh môi trường.</p> <p><input type="radio"/> C. Thu dọn dụng cụ và vệ sinh sạch sẽ sau khi trồng hoa, cây cảnh.</p> <p><input type="radio"/> D. Tất cả các đáp án trên.</p> </div> | <p>Câu hỏi trắc nghiệm một đáp án: Sau khi trồng hoa, cây cảnh cần làm gì để đảm bảo vệ sinh môi trường?</p> |
| <p>Slide 30</p> |  | <p>Slide ghi hình giáo viên kết thúc bài giảng và tạm biệt.</p> |
| <p>Slide 31</p> | <div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p style="text-align: center;">TÀI LIỆU THAM KHẢO</p> <p>Bài giảng đã được xây dựng và đóng gói theo quy chuẩn E- learning.</p> <p>Các phần mềm được sử dụng hỗ trợ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Phần mềm iSpring suite 10 - Các đoạn thu âm lời giảng, Video do giáo viên thực hiện. - Thiết kế trình bày trang: Microsoft powerpoint - Phần mềm cắt, ghép đối dưới nhạc, video <p>Tư liệu trích dẫn tham khảo, các đường link liên kết hỗ trợ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sách giáo khoa, sách giáo viên, vở bài tập Công nghệ lớp 4- Bộ sách kết nối tri thức với cuộc sống. • Tranh ảnh google. </div> | <p>Tài liệu tham khảo</p> |