



Desarrollo Juvenil 4-H de Wisconsin

Tecnología

Cámara DOTS y iPad

Plan de actividad

Habilidades, Objetivos o Metas del Proyecto:

Comprender cómo usar la cámara Nikon CoolPix L610 y el iPad para capturar experiencias y crear artefactos digitales.

Habilidades para la Vida:

Alfabetización digital, STEM, Conciencia ambiental.

Niveles de Grado o

Audiencia:

Grado 4-12.

Tiempo o Duración de la Experiencia:

2-3 horas.

Materiales Necesarios:

Cámara, Baterías extra, iPad con la aplicación iMovie.

Desarrollado por:

Justin Hougham y los naturalistas de investigación



ANTECEDENTES

La tecnología se ha integrado en la educación de diversas maneras para enriquecer las experiencias educativas de los estudiantes. A través del programa *Digital Observation Technology Skills* (DOTS), los estudiantes utilizan la tecnología para experimentar el aire libre e identificar elementos y procesos del mundo natural. Dos de las herramientas utilizadas para hacer estas conexiones con la naturaleza son la cámara Nikon CoolPix L610 y el iPad. Estas herramientas están diseñadas para capturar imágenes mientras están en movimiento y ayudar al usuario a crear artefactos digitales compartibles.

EXPERIENCIA DE APRENDIZAJE

PARA USAR LA CÁMARA:

1. Enciende la cámara presionando el botón de on/off.
2. Configura la cámara en el modo "easy-auto" para un uso más sencillo.
3. Para grabar una imagen, presiona suavemente el gran botón plateado en la parte superior hasta que aparezca un rectángulo verde en el centro de la pantalla. Esto enfocará la imagen automáticamente. Una vez que el rectángulo verde aparezca, presiona el botón completamente para tomar la foto.
4. Para cambiar la configuración de la cámara (por ejemplo, para tomar fotos en modo horizontal o vertical), presiona el ícono de la cámara verde a la derecha de la pantalla y desplázate por las diferentes opciones hasta que encuentres la que deseas usar.
5. Para grabar un video, presiona el botón negro con el círculo rojo en el centro. La cámara comenzará a grabar cuando se presione el botón. Para detener la grabación, presiona el botón nuevamente.
6. Para hacer zoom en cualquier momento, gira la manija plateada en la parte superior derecha de la cámara.

PARA CREAR UN COLLAGE DE FOTOS:

Primero, elige un tema para tu collage. Piensa en cómo se mostrará el collage. Elige tus fotos según tu propósito, tamaño y diseño, y limita la selección en función de la calidad. A continuación, ten en cuenta la forma y el tamaño de las fotos: asegúrate de tener algunas fotos adicionales por si no caben las que elegiste. Imprime y organiza tus fotos antes de pegarlas o adherirlas con cinta adhesiva en tu tablero de collage. Recorta y ajusta las fotos según sea necesario. Deja que la disposición se acomode antes de decidirte con el diseño. Luego, pega las fotos en su lugar. Agrega adornos si lo deseas. Algunos posibles adornos incluyen: bordes, calcomanías, cuentas, etc.

PARA CREAR UN PROYECTO EN IMOVIE:

Para encender el iPad, localiza el botón de encendido en la parte superior del iPad y presiona este botón. Elige la aplicación que deseas usar en la pantalla principal. Para regresar a la pantalla principal desde cualquier aplicación, presiona el botón negro de inicio ubicado en la parte inferior del iPad. Cuando termines de usar el iPad, presiona el botón de encendido en la esquina superior derecha para apagarlo. Recuerda recargarlo después de cada uso.

Para abrir iMovie, haz clic en la aplicación iMovie en la pantalla principal. Verás 3 opciones en la parte superior de la pantalla, deberás elegir la que dice "projects"(proyectos).

Hay dos tipos de proyectos que puedes crear en iMovie:

Elige Películas:

- A. Desde el navegador de proyectos, toca el botón de crear (+), luego toca "movie"(película).
- B. Toca para seleccionar un tema de película.
- C. Cuando estés listo, toca "create"(crear) en la esquina superior derecha.
- D. Para agregar videos o fotos existentes, toca el botón de biblioteca de medios: Videos y fotos.

Toca "video o photo" en la biblioteca de medios, toca el clip o foto que deseas agregar, luego toca la flecha para agregar el clip o foto. Para grabar un video o tomar una foto, toca el botón de cámara. Para cambiar la configuración del proyecto (filtro de tema, música, desvanecimiento, tono, etc.), toca el botón de configuración del proyecto (ícono de círculo). Toca fuera de la configuración del proyecto para cerrarlas. Cuando termines, toca "done" para regresar a la pantalla del proyecto.

Elige Tráiler:

- A. Desde el navegador de proyectos, toca el botón de crear (+), luego toca "trailer".
- B. Toca para seleccionar una plantilla o tema de tráiler de iMovie.
- C. Toca "crear" en la esquina superior derecha.
- D. Personaliza la película; los miembros del elenco, los créditos y los títulos. Toca la pestaña de esquema (outline) en la esquina derecha.

Toca el nombre del marcador de posición en cualquier campo y luego escribe el nuevo texto. Toca "hecho" para cerrar el teclado. Toca la pestaña del storyboard (guion gráfico) en la esquina derecha. Toca cualquier barra azul para hacer que sus campos de texto sean editables. Escribe el nuevo texto, toca "hecho" para cerrar el teclado. Agrega videos y fotos existentes. Toca la pestaña del storyboard, luego toca un elemento vacío del storyboard. Elige el tipo de clip o foto que deseas agregar y luego toca para agregarlo.

Para grabar video o tomar una foto: Toca el ícono de la cámara en la parte inferior de la pantalla. Toca el botón de video para poner la cámara en modo video, luego toca el botón rojo de grabación. Toca el ícono de la cámara para ponerla en modo foto, luego toca el botón de obturador. Para terminar tu tráiler, haz una vista previa y luego ajusta lo que sea necesario. Cuando termines, toca "hecho" para regresar a la pantalla del proyecto.

REFLEXIONAR Y APLICAR

Preguntas para hacer incluyen:

- ¿Qué notaste o qué te llamó la atención durante la actividad?
- ¿Cómo podrías usar esta herramienta en tu vida?
- ¿Qué trabajos se beneficiarían al tener esta herramienta?