

Mt Rose K-8 Student Project Abstract 2023



MOUNT ROSE K-8 SCHOOL OF LANGUAGES

Switching Grass to Turf

SECTION 1: MISSION STATEMENT: At mount rose school we waste too much water from our school grass, our proposal is to switch the school field to turf to save water and to require less maintenance

SECTION 2: STATEMENT OF NEED:

Our school needs to find a way to reduce water waste. An average school in the USA uses 22,284 gallons of water per day. We need to find a way to have less water wasted, however something that does not prevent kids from playing games on the grass.

SECTION 3: ALSO, AND OBJECTIVES: our mission at our school is to reduce water usage as much as possible, in order to do this, we will...

1. Do research on the average school's water usage.
2. Reach out to others and ask for their opinions on water usage.
3. Save money and prevent using too much water.

SECTION 4: PROJECT ACTIVITIES:

Steps needed:

: Steps needed:

- ✓ Ask the teachers custodians and soccer coaches about the idea of switching to turf (survey)
- ✓ Collect data.
- ✓ Talk to school officials about the idea with the Data we collected!
- ✓ Find out the difference in cost and compare.
- ✓ Start the process of switching the grass to turf!
- ✓ Finish the grass!
- ✓ Save water!

SECTION 5: DATA COLLECTION:

We found out that the average school uses 22,284 gallons of water per day. We found out that the school grass needs 2 gallons of water per square foot, when we switch to turf, we can reduce these numbers all the way. Also, the school grass needs \$200 worth of maintenance per month while turf does not require this. The cost of turf is about 3

dollars per square foot without installation, and can last ten years, that is way longer than grass can last. This means our school can save water and money by switching our grass to turf.

SECTION 6: COST SHARE:

GRASS	2 GALLONS IS WASTED PER FOOT	NINE DOLLARS PER FOOT	TWO HUNDRED DOLLARS PER MONTH FOR MAINTENENCE
TURF	ZERO WATER IS WASTED	THREE DOLLARS PER SQUARE FOOT	NO MAINTENENCE

SECTION 7: IMPACT ANALYSIS: This will influence our school as well as other schools because it will encourage them to switch from grass to turf and because it will encourage people to use less water overall. Additionally, it will enable schools to spend less annually on grass.

GRASS

- ⊗ Unsustainable
- ⊗ Wastes water.
- ⊗ Heavy carbon costs
- ⊗ Pollutes ecosystems.
- ⊗ Increases greenhouse gases
- ⊗ Poor Investment
- ⊗ A lot of maintenance
- ⊗ More expensive

DATA WE Collected

- ★ The paper survey about the questions we had for teachers.
- ★ We called multiple TURF companies and one grass company.
- ★ Turf does not smell different when hot and does not melt.
- ★ Our school field is about 17,918 square feet or 2000 square yards.
- ★ The total cost will be to switch our field to turf is \$179180
- ★ All products are safe for kids.
- ★ Turf comes in an olive or lime green color sometimes a mix of both at some companies

TURF

- ⊙ Turf can be made from recycled materials.
- ⊙ Reduces water waste.
- ⊙ Less expensive
- ⊙ animal safe
- ⊙ Better for the environment
- ⊙ It lasts 10 years.
- ⊙ Lower maintenance
- ⊙ No air polluting equipment
- ⊙ Increased playing times
- ⊙ No chemical products
- ⊙ Reduces noise pollution.
- ⊙ Works well in any climate.
- ⊙ Reduces landfill

SECCIÓN 1: DECLARACIÓN DE MISIÓN: En Mount Rose School desperdiciamos demasiada agua del césped de nuestra escuela, nuestra propuesta es cambiar el campo de la escuela a césped para ahorrar agua y requerir menos mantenimiento

SECCIÓN 2: DECLARACIÓN DE NECESIDAD: Nuestra escuela necesita encontrar una manera de reducir el desperdicio de agua. Una escuela promedio en los EE.UU. Utiliza 22.284 galones de agua por día. Tenemos que encontrar una manera de tener menos agua desperdiciada, sin embargo algo que no impide que los niños jueguen en el césped.

SECCIÓN 3: ADEMÁS, Y OBJETIVOS: Nuestra misión en nuestra escuela es reducir el uso de agua tanto como sea posible, para hacer esto, vamos a...

1. investiga sobre el uso de agua de la escuela promedio.
2. se comunica con otras personas y les pide su opinión sobre el uso del agua.
3. Ahorre dinero y evite el uso de demasiada agua.

SECCIÓN 4: ACTIVIDADES DEL PROYECTO: Pasos necesarios para:

- ✓ Pregunte a los tutores y entrenadores de fútbol de los maestros sobre la idea de cambiar a césped (encuesta)
- ✓ Recopilar datos.
- ✓ ¡Hable con los funcionarios de la escuela sobre la idea con los datos que recopilamos!
- ✓ Descubra la diferencia en costo y compare.
- ✓ ¡Comience el proceso de cambiar el césped a césped!
- ✓ ¡Termina la hierba!
- ✓ ¡Ahorra agua!

SECCIÓN 5: RECOPIACIÓN DE DATOS: Descubrimos que la escuela promedio usa 22.284 galones de agua por día. Descubrimos que la hierba de la escuela necesita 2 galones de agua por pie cuadrado, cuando cambiamos a césped, podemos reducir estos números todo el camino. Además, el césped de la escuela necesita \$200 de mantenimiento por mes, mientras que el césped no requiere esto. El costo del césped es de aproximadamente 3 dólares por pie cuadrado sin instalación, y puede durar diez años, que es mucho más de lo que el césped puede durar. Esto significa que nuestra escuela puede ahorrar agua y dinero cambiando nuestra hierba a césped.

SECCIÓN 6: COSTO COMPARTIDO:

HIERBA	2 GALONES SE DESPERDICIAN POR PIE NUEVE DÓLARES POR PIE	NUEVE DOLARES POR PIE	DOSCIENTOS DÓLARES POR MES PARA EL MANTENIMIENTO
CESPED	CERO AGUA SE DESPERDICIA	TRES DÓLARES POR PIE CUADRADO	SIN MANTENIMIENTO

SECCIÓN 7: ANÁLISIS DE IMPACTO: Esto influirá en nuestra escuela, así como en otras escuelas, porque las alentará a cambiar de hierba a césped y porque alentará a las personas a usar menos agua en general. Además, permitirá a las escuelas gastar menos anualmente en el césped.