



1° GUÍA DE TRABAJO 7° Básico		
Nombre del estudiante: 1..... 2..... 3..... 4.....	Curso:.....	Fecha:..... /...../.....
Unidad N Unidad N°1: Planteamiento del problema e identificación de necesidades		
OA 1: Identificar necesidades personales o grupales del entorno cercano que impliquen soluciones de reparación, adaptación o mejora, reflexionando acerca de sus posibles aportes.		

Contenido:

1. Identificación de necesidades
2. Recopilación de la información
3. Análisis de la información

ACTIVIDADES

ACTIVIDAD N°1 (evaluación C/1)

INVESTIGA Y DEFINE LOS SIGUIENTES CONCEPTOS:

1. Problema:
2. Necesidad:
3. Solución:
4. Reparación:
5. Adaptación:
6. Mejora:
7. Sustentabilidad:
8. Impacto:

ACTIVIDAD N°2:

Investiga y responde las siguiente preguntas en dos líneas:

¿Qué experiencias solucionan el problema de los residuos por medio de adaptación, reparación o mejora?

¿Cómo se relaciona lo anterior con el bajo porcentaje de reciclaje en Chile?

¿Cuál es la relación entre el impacto medioambiental y el impacto social de la mitigación de los residuos?



¿Cuáles son las implicancias de esta relación para la vida de las personas?

¿Por qué debemos considerar que esto nos afecta a todos?

¿Cómo sensibilizamos a la población respecto de este problema?

Contenido:

Sustentabilidad económica	• Para disponer de los recursos necesarios para darle persistencia al proceso
Sustentabilidad ecológica	• Para proteger la base de recursos naturales mirando hacia el futuro y cautelando, sin dejar de utilizarlos, los recursos genéticos, agua y suelo
Sustentabilidad energética	• Investigando, diseñando y utilizando tecnologías que consuman igual o menos energía que la que producen, fundamentales en el caso del desarrollo rural y que
Sustentabilidad social	• Para que los modelos de desarrollo y los recursos derivados del mismo beneficien por igual a toda la humanidad, es decir, equidad
Sustentabilidad cultural	• Favoreciendo la diversidad y especificidad de las manifestaciones locales, regionales, nacionales e internacionales
Sustentabilidad científica	• Mediante el apoyo irrestricto a la investigación en ciencia pura tanto como en la aplicada y tecnológica

El desarrollo sustentable, para serlo y diferenciarse del simple crecimiento, tecnificación, industrialización, urbanización, o aceleración de los ritmos, debe satisfacer ciertas condiciones, además de ser endógeno, es decir nacido y adecuado a la especificidad local, y autogestionado, es decir, planificado



ejecutado y administrado por los propios sujetos del desarrollo (leer la imagen anterior)

PROBLEMA: REDUCCIÓN DE RESIDUOS

- Es el proceso y la política de reducir la cantidad de residuos producidos por una persona o una sociedad.
- La minimización de residuos implica esfuerzos para minimizar recursos y el uso de energía durante la fabricación. Con el mismo volumen de producción comercial, generalmente una menor cantidad de material usado conlleva a una menor cantidad de residuos producidos. Usualmente la minimización de residuos requiere conocimientos en el proceso de producción, seguir los materiales desde su extracción hacia su vuelta a la tierra y conocer detalladamente la composición del residuo.

TRABAJANDO EL CONCEPTO DE SUSTENTABILIDAD

Identifica soluciones (frente a un problema de reducción de residuos) de Reparación, adaptación o mejora (dependiendo de la naturaleza del problema/solución).

Registra los resultados en una tabla, según los siguientes criterios para organizar la información:

Considerando los siguientes conceptos:

Impacto Ambiental – Recursos disponibles – Beneficios para los usuarios
Funcionalidad – Sustentabilidad – Impacto para la comunidad o las personas
Obsolescencia (percepción de obsolescencia de un objeto en comparación a otros que lo superan en funcionamiento u otros atributos)

Solución de adaptación: solución tecnológica que se lleva a cabo a partir de la adaptación de uno o varios elementos de un producto tecnológico. Por ejemplo, acortar las patas de un mueble para modificar su tamaño.

Solución de mejora: solución tecnológica que se lleva a cabo a partir del mejoramiento de uno o varios elementos de un producto tecnológico. Por ejemplo, retapizar un mueble.

Solución de reparación: solución tecnológica que se lleva a cabo a partir de la reparación de una o varias partes de un producto tecnológico. Por ejemplo, reparar la pata quebrada de una silla.

Identifica soluciones (frente a un problema de reducción de residuos) de Reparación, adaptación o mejora (dependiendo de la naturaleza del Problema/solución).

Registra los resultados en una tabla, según los siguientes criterios para organizar la información:

PROBLEMA ENCONTRADO (REDUCCIÓN DE RESIDUOS): SILLA



Criterio de Análisis	Solución de Reparación	Solución de Adaptación	Solución de Mejora
Impacto ambiental			
Recursos utilizados			
Beneficios para los usuarios			
Funcionalidad			
Sustentabilidad			
Impacto en la comunidad o las personas			
Obsolescencia			