¿Cómo funcionan los riñones?

Adriana escucho decir al medico que es dañino para el organismo retener la orina por varias horas. Esto afecta a los riñones y provoca infecciones urinarias. Ella comenzó a buscar información sobre el tema en libros de ciencias y en internet y se planteó la siguiente pregunta

¿Cómo trabajan los riñones en el organismo?

- Para ayudar a Adriana, deberán en grupos, conseguir los siguientes materiales
  - Arena fina
  - Piedras pequeñas
  - Pedazos de papel
  - 4 recipientes
  - Agua
  - Tres coladores de orificios de diferente tamaño (grande, mediano y pequeño)

- Sigan los siguientes pasos:

1)Coloquen la arena las pequeñas piedras y los pedazos de papel en uno de los recipientes. Añadas agua y mezclan.

2)Cuelen 1/3 de la mezcla con el colocador mas grueso. Recojan el filtrado en uno de los recipientes y observen sus características.

3)Repitan el paso anterior con los otros coladores. Anotan todas sus observaciones para luego comparar sus resultados.

- Completar la siguiente tabla, marcando con una x el material obtenido después de la filtración.

COLADOR	ARENA	PIEDRAS	PAPEL
GRANDE			

LIVEWORKSHEETS

MEDIANO			
PEQUEÑO			

- Reflexionen a partir de lo aprendido y luego respondan las siguientes preguntas
  a. ¿Cuál fue tu hipótesis? ¿se cumplió?

  _____

  _____

  b. ¿Qué representan las arenas, las piedras pequeñas y los pedazos de papel? ¿Con que colador se obtuvo agua más limpia?

  _____

  _____

  c. ¿Por qué la labor de los riñones se asemeja a la de un colador? ¿Cual de los coladores creen que se parece más a los riñones?

  _____

  _____

¿Cómo trabaje?

- De acuerdo con tu desempeño marca con una X en la siguiente tabla.

Aspecto	Muy bien	Bien	Debo mejorar
Seguí los pasos señalados en el cuaderno de trabajo.			
demostré curiosidad por el trabajo realizado.			
Ayude a mis compañeros y respete los turnos en el trabajo grupal.			
Utilice los materiales correctamente.			

LIVEWORKSHEETS