

| | |
|---------------------|--------------------------------|
| SUBPROGRAMA: | MEJORA DEL RAZONAMIENTO |
| ACTIVIDAD: | GRANDES INVENTORES |

*** OBJETIVO:**

- Ejercitar el razonamiento lógico y adquirir experiencias de organización del trabajo.

*** MATERIALES:**

- Plantilla para cumplimentar los datos del problema y los datos necesarios y la "Guía de observación de la dinámica grupal" (ver la actividad "El misterio de la avenida complicada").

*** PROCESO DE REALIZACION:**

Primer paso. Dividid la clase en grupos pequeños y repartidles los datos del problema.

Segundo paso. Dejad unos minutos para que intenten resolver el problema (unos 25 minutos suelen ser suficientes); mientras trabajan en el problema el tutor debe ir anotando en una hoja las incidencias que vaya observando: ¿Cómo se organizaron, qué estrategia de trabajo utilizaron, quién hacía propuestas, qué actitudes generaron conflictos, qué intervenciones favorecieron el trabajo y cuáles lo dificultaron?

Tercer paso. Comprobar que todos los grupos han llegado a la solución correcta, si no es así explicarla y presentar las razones de su solución.

Cuarto paso. A partir de las observaciones del tutor iniciar un debate en clase sobre las conductas, actitudes, estrategias de trabajo que contribuyen a un buen rendimiento y sobre las que han provocado alguna distracción, interrupción, perturbación, etc. Para ello se puede utilizar la "Guía de observación de la dinámica grupal"

Conviene evitar las personalizaciones, sólo se comentarán las conductas evitando mencionar en lo posible la persona o grupo que las hizo. Lo importante es que se den cuenta de las conductas favorecedoras y perturbadoras del trabajo en grupo.

SOLUCIÓN AL PROBLEMA:

| INVENTOR | INVENTO | AÑO | NACIÓ EN |
|-----------------|----------------|------------|-----------------|
| EDISÓN | Fonógrafo | 1877 | EEUU. |
| FAHRENHEIT | Termómetro | 1714 | Alemania |
| MARCONI | Radio | 1897 | Italia |
| NIEPCE | Fotografía | 1847 | Francia |

PROBLEMA DE LÓGICA. GRANDES INVENTORES.

Aquí tienes cuatro grandes inventores, trata de deducir qué inventó cada uno de ellos, en qué año patentó su invento y en qué país nació.

Estas son las pistas que tenemos, te aconsejamos que uses los gráficos:

1. Edison patentó su invento en 1877. Gracias a él podemos oír la voz grabada.
2. La fotografía fue un invento de un francés y no se produjo en 1714.
3. El invento del italiano Marconi fue posterior al del termómetro.
4. La radio fue creada en 1897 por un italiano.
5. El estadounidense, que no es Niepce, fue el padre del fonógrafo.
6. Fahrenheit ni nació en Estados Unidos ni divulgó su creación en 1847.
7. El invento patentado más tarde fue la radio.
8. El francés patentó su creación en 1847. Gracias a él podemos ver una imagen grabada.
9. Quien nació en Estados Unidos fue el creador del fonógrafo.
10. El termómetro fue una creación de un alemán, y se inventó en 1714.

| INVENTOR | INVENTO | AÑO | NACIÓN |
|------------|---------|------|--------|
| Edison | | 1877 | |
| Fahrenheit | | | |
| Marconi | | | |
| Niepce | | | |

| | | INVENTO | | | | AÑO | | | | NACIÓN | | | |
|--------|-----------------|-----------|------------|-------|------------|------|------|------|------|----------|-------|---------|---------|
| | | Fonógrafo | Fotografía | Radio | Termómetro | 1714 | 1847 | 1877 | 1897 | Alemania | EEUU. | Francia | Italia. |
| INVTOR | Edison | | | | | - | - | + | - | - | | | |
| | Fahrenheit | | | | | | | - | | | | | |
| | Marconi | | | | | | | - | | | | | |
| | Niepce | | | | | | | - | | | | | |
| NACIÓN | Alemania | | | | | | | | | | | | |
| | Estados Unidos. | | | | | | | | | | | | |
| | Francia | | | | | | | | | | | | |
| | Italia | | | | | | | | | | | | |
| AÑO | 1714 | | | | | | | | | | | | |
| | 1847 | | | | | | | | | | | | |
| | 1877 | | | | | | | | | | | | |
| | 1897 | | | | | | | | | | | | |

Pon + si existe relación
Pon - si no hay relación