



Problema Lógico

Rebeca, Alberto, Beatriz y Mario son los cuatro hijos de una familia muy comprometida con el cuidado del medio ambiente y han decidido colaborar con sus padres repartiéndose el trabajo de reciclaje que realizan en casa.

Con las pistas que se dan y la ayuda de las tablas que se proporcionan, determina cómo se trasladan a su centro de estudio y el tipo de reciclaje del que se ocupa cada hermano.

1. A Rebeca le da miedo ir en patinete al colegio.
2. Mario no sabe andar en bici.
3. Beatriz no recicla papel ni cartón y tiene que ir en autobús a su centro escolar.
4. Mario se encarga de reciclar los plásticos.
5. El encargado del vidrio va a clase en patinete.
6. El que va andando no se encarga de los residuos orgánicos.

Ayuda: Gracias a la tercera pista, sabemos que Beatriz tiene que ir en autobús a su centro escolar (lo marcamos en la tabla con un **O**) y no recicla papel ni cartón (lo marcamos con una **X**), en las tablas correspondientes. Es fácil deducir que se puede rellenar el resto de casillas de la fila y columna de la sub-tabla donde aparece una afirmación (**O**) con cruces, ya que Beatriz no utiliza otro transporte y sus hermanos no van en bus. También observamos que el que va en bus no se encarga del papel y el cartón; por lo tanto, ponemos la cruz asociada a esta incompatibilidad.

Intenta reflejar todos los símbolos, o los necesarios, para que puedas resolver el problema y rellena la tabla final con los datos correctos. Anota el orden en el que vas deduciendo estas afirmaciones.

		Trayecto				Reciclaje			
		Bus	Andando	Patinete	Bicicleta	Vidrio	Papel y cartón	Plásticos	Orgánicos
Nombre	Rebeca	x							
	Alberto	x							
	Beatriz	O	x	x	x		X		
	Mario	x							
Reciclaje	Vidrio								
	Papel y cartón	x							
	Plásticos								
	Orgánicos								

Nombre	Trayecto	Reciclaje
Rebeca		
Alberto		
Beatriz	BUS (1)	
Mario		PLÁSTICOS (2)

1. Beatriz va en Bus
2. Mario recicla Plásticos
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.



Solución Problema Lógico.

1. A Rebeca le da miedo ir en patinete al colegio.
2. Mario no sabe andar en bici.
3. Beatriz no recicla papel ni cartón y tiene que ir en autobús **(1)** a su centro escolar.
4. Mario se encarga de reciclar los plásticos**(2)**.
5. El encargado del vidrio va a clase en patinete.
6. El que va andando no se encarga de los residuos orgánicos.

		Trayecto				Reciclaje			
		Bus	Andando	Patinete	Bicicleta	Vidrio	Papel y cartón	Plásticos	Orgánicos
Nombre	Rebeca	x	x	X	o	x	o	x	x
	Alberto	x	x	o	x	o	X	x	x
	Beatriz	O	x	x	x	x	X	x	o
	Mario	x	o	x	X	x	x	O	x
Reciclaje	Vidrio	x	x	O	x				
	Papel y cartón	x	x	x	x				
	Plásticos	x	o	x	x				
	Orgánicos	o	X	x	x				

Nombre	Trayecto	Reciclaje
Rebeca	BICICLETA (7)	PAPEL/CARTON (6)
Alberto	PATINETE (5)	VIDRIO (4)
Beatriz	BUS (1)	ORGANICO (3)
Mario	ANDANDO (8)	PLÁSTICOS (2)

1. Beatriz va en Bus
2. Mario recicla Plásticos
3. Beatriz se encarga de Orgánico
4. Alberto recicla Vidrio
5. Alberto va en Patinete
6. Rebeca recicla Papel y Cartón
7. Rebeca va en Bicicleta
8. Mario va andando

Por supuesto, el orden de solución no es único.