

SENSACIÓN Y REALIDAD

el olfato

- Se puede sobrevivir sin el olfato
- Sería difícil cocinar sin el.
- Podríamos comer comida descompuesta.
- No nos daríamos cuenta si un edificio arde en llamas. “olor a humo”



el olfato y el cerebro:



- Las moléculas son transportadas por el aire
- Tenemos 5,000,000 de células olfativas en el cerebro
- El humano detecta 10,000 olores
- Tenemos 1,000 clases de receptores de tipos de olor. Ejemplo: floral, alcanfor, madera, menta
- Entre más fuerte el olor, más receptores hay activados.



Disomia:

- Disomia: es el olfato defectuoso. Cinco de cada cien personas lo padecen, por infección, alergias, golpes en la cabeza, por oler químicos, por rasgadura del nervio olfativo.

¿huele mal o huele bien?



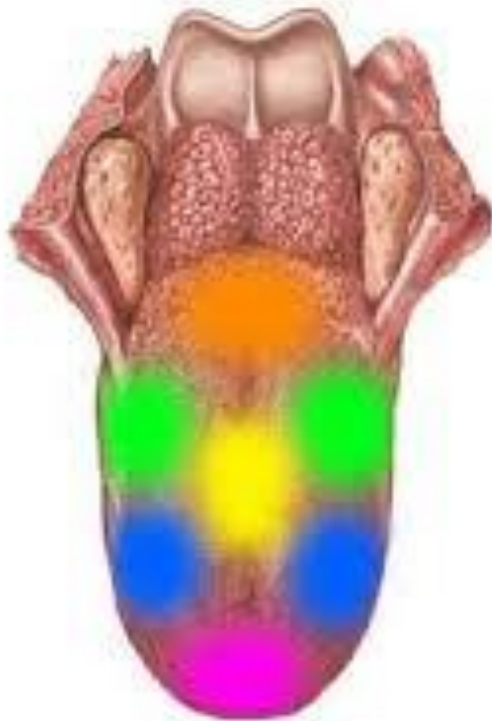
- Depende de tu cultura, de lo que aprendes.
- Los bebés no reaccionan aceptando o rechazando olores. **Esto es aprendido.**
- Ejemplo: olor fétido de un queso... ¿delicioso o asqueroso? Depende donde naciste.



feromonas

- Son señales de sustancias químicas “olores”.
- Así el macho se entera que la hembra está disponible para aparearse en el reino animal, por feromonas.

El gusto



- Amargo
- Ácido / Agrio
- Umami
- Salado
- Dulce

- La mitad del sabor, esta en el olor.
- Con la nariz tapada: trozos de papa, manzana y cebolla, saben igual.
- Por eso con catarro la comida no sabe a nada.
- Sabor umami: sabor de proteínas “profundo”

La lengua y el cerebro



La lengua te sabe, como el cerebro te dice.

La genética y el gusto



- Se repartió una molécula de ptc (feniltiocarbamida) a 100 personas: 70 la sintieron amarga y 30 personas ningún sabor.
- Eso depende de la genética
- Algunos seres humanos tienen 500 papilas, otros tienen 10,000 papilas gustativas
- Las preferencias del gusto son adquiridas.

sensaciones somestésicas



- Las sensaciones de la piel son: tacto, presión, dolor, frío y calor.
- La piel tiene 500,000 terminales para tacto y presión
- 3,000,000 terminales nerviosas para dolor
- 200,000 terminales nerviosas para temperatura

sensaciones cenestésicas



Detectan la posición y el movimiento del cuerpo.

sensaciones vestibulares



Controlan el equilibrio

vértigo por movimiento



- Vértigo: sensación de que las cosas están dando vueltas.
- Para calmarlo: mueve la cabeza lo menos posible
- Cierra los ojos
- Mira al cielo
- Acuéstese
- Respire

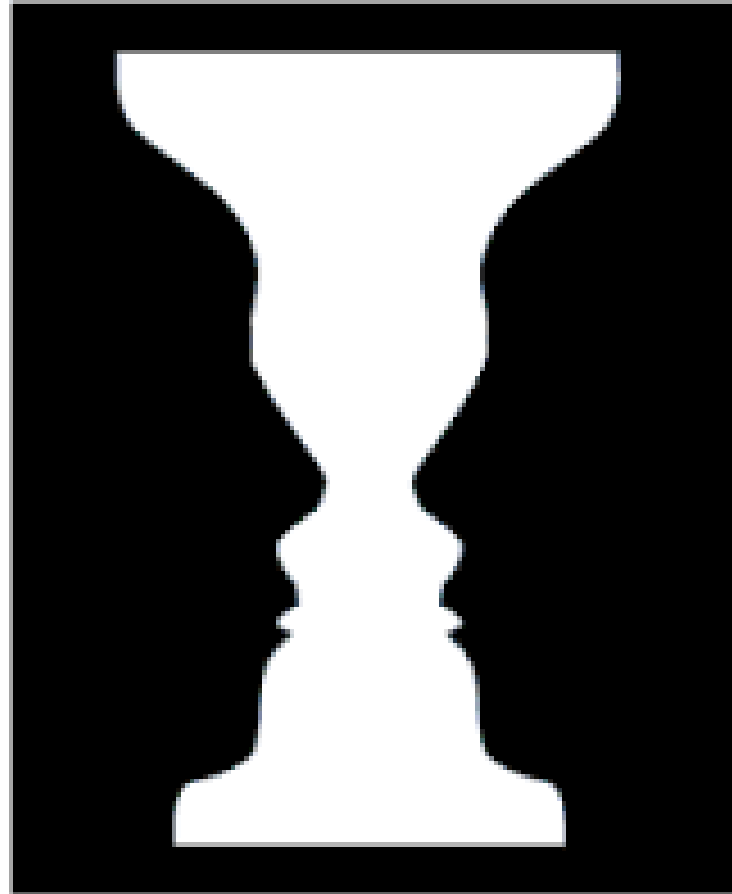
percepción o realidad
¿ qué ve usted en la imagen?



percepción o realidad
¿ qué ve usted en la imagen?



percepción o realidad
¿ qué ve usted en la imagen?



percepción o realidad
¿ qué ve usted en la imagen?



GRACIAS