



## LOS SENTIDOS Y LAS SENSACIONES

**Grupo de Trabajo de actividades astronómicas dirigidas a personas con discapacidad, del Año Internacional de la Astronomía 2009 en España.**

---

Esta **actividad** ha sido llevada a cabo con éxito **para personas autistas**.

---

### **MATERIAL**

- \* Objetos de distinta textura y peso: piedras, canicas, maderas, metales,...
- \* Bolas de corcho pintadas simulando el Sol, Tierra y Luna
- \* Linterna
- \* Globos de agua caliente y globos de agua congelada
- \* Jofaina con agua y toalla
- \* Varitas de inciensos

### **DESARROLLO**

Al mismo tiempo que se proyecta la secuenciación de imágenes acompañada de una música relajante, se utiliza el material de apoyo.

#### **SENTIDO DEL TACTO**

Diapositiva 1.- Observación de las manos, contamos y movemos los dedos. Con los dedos cogemos y soltamos.

Diapositiva 2.- Tocamos varios objetos de distintas texturas y distintos pesos. Clasificamos en pesados y ligeros. Es preferible hacerlo con los ojos cerrados.

Diapositiva 3.- Con los dedos y las manos medimos objetos lejanos y cercanos. Clasificamos en grandes y pequeños.

Diapositiva 4.- Con los dedos y las manos medimos el cielo. Decimos dibujos grandes y pequeños.

Diapositiva 5.- Seguimos dibujando en el cielo de un modo imaginario.

Diapositiva 6.- Con las manos trabajamos y nos ayudamos.

#### **SENTIDO DE LA VISTA**

Diapositiva 7.- Espejo grande, vemos objetos situados arriba, se refleja la persona del centro.

Diapositiva 8.- Espejo pequeño, se refleja la luz de la cámara de enfrente.

Diapositiva 9.- Montañas y lago, vemos que el agua hace de espejo.

Diapositiva 10.- El Sol lleva la luz y se refleja en el agua.

Diapositiva 11.- El ojo ha visto los fenómenos de antes. Descripción del ojo: partes que vemos, colores...

Diapositiva 12.- Vemos colores en el cielo, los nombramos.

Diapositiva 13.- El Sol se quiere esconder y empezamos a ver las estrellas.

Diapositiva 14.- Parece que se confunde el cielo con el agua.

Diapositiva 15.- Todavía podemos ver pájaros volando.

Diapositiva 16.- Ahora sí, es de noche y vemos la Luna y un astro muy brillante.

Diapositiva 17.- El faro también tiene luz y la vemos pero no está en el cielo, la Luna sí.



## **SENSACIÓN DE MOVIMIENTO**

Diapositiva 18.- Lanzamos una nave: ascender, humos, fuegos, subimos...

Diapositiva 19.- Seguimos subiendo, vamos dentro de la nave y miramos por la ventanilla (animación)

Diapositiva 20.- Vemos parte de la Tierra redonda.

Diapositiva 21.- Vemos toda la Tierra redonda y nos mareamos, pasamos rápido.

Diapositiva 22.- Nos encontramos con la Luna y es redonda también (gafas?)

Diapositiva 23.- Paisaje de futuras estaciones permanentes en otros astros.

Diapositiva 24.- Estamos en la Luna y vemos la Tierra al fondo.

Diapositiva 25.- Nos paseamos y movemos por Marte.

Diapositiva 26.- La Luna tapa al Sol como nosotros nos podemos tapar unos a otros.

## **SENSACIÓN DE CALOR**

Diapositiva 27.- Notamos calor, tocamos los globos con agua caliente.

Diapositivas 28, 29, 30.- El Sol es una bola de gas y parece que la tocamos con las manos. Continuamos con los globos de agua caliente.

## **SENSACIÓN DE HUMEDAD O FRESCOR**

Diapositiva 31.- Agua, piedras mojadas o piedras que flotan. Si tiramos piedras al agua, nos salpica y nos mojamos.

Diapositiva 32.- Montañas reflejadas en el agua, más piedras mojadas.

Diapositiva 33.- Oímos ruido de agua, el agua cae y forma cascadas.

Diapositiva 34.- Algo ha caído en el agua, una enorme gota quiere soltarse.

Diapositiva 35.- La gota se suelta y nos moja. Metemos las manos en una jofaina con agua, nos mojamos.

Diapositiva 36.- Nubes y cielo azul, ha llovido y ahora sale el arco iris, para de llover y nos secamos.

## **SENSACIÓN DE FRÍO**

Diapositiva 37.- Empezamos a tener frío porque vemos nieve. Tocamos globos congelados y notamos frío en las manos.

Diapositiva 38.- Andamos por la nieve, nos cuesta y tenemos frío.

Diapositiva 39.- El agua que hemos visto antes se ha congelado, todo está lleno de hielo.

Diapositiva 40.- La nieve cubre parte de las casas y los caminos, los árboles también mantienen la nieve.

Diapositiva 41.- Sólo vemos una ventanita porque la nieve lo ha inundado todo, todo es blanco menos un trocito.

Diapositiva 42.- Otros mundos también congelados.



## **SENTIDO DEL OLFATO**

Diapositiva 43.- Parecen humos delante de gases brillantes.

Diapositiva 44.- Notamos olores distintos (varitas de inciensos). Vemos otros humos y gases. También hay estrellas.

Diapositiva 45, 46, 47.- En medio de los olores y gases vemos brillar estrellas en el cielo.

## **SENSACIÓN DE OSCURIDAD**

Diapositiva 48, 49.- El cielo de noche, polvo, gas y estrellas. Contamos estrellas, nos cansamos, queremos dormir.

Diapositiva 50.- Hay como ruedas cósmicas y que giran, nos situamos en ella y dormimos.