

# CHILDREN'S HOME SOCIETY OF CALIFORNIA

Family and Child Care Provider Resource

## Preschool Cognitive Activity

### Growing and Learning through Play

The following activity will support children's learning. Talk with children and ask questions as you play with them. As children listen to you, they build language and social skills, further reinforcing the concepts you are teaching. Match activities to children's favorite books, songs, or toys to make them more meaningful learning experiences. Visit our website at [www.chs-ca.org](http://www.chs-ca.org) to discover more learning resources.



## Sink and Float Math

### What you need:

- Large plastic container or dish tub
- Aluminum foil
- Jar of pennies
- Paper and pencil

### What to do:

- Monitor your child closely when doing this activity. Ensure that the water is emptied after you complete the activity and that hands are washed thoroughly
- Fill the plastic container or dish tub with just enough water to allow objects to sink or float
- Give your child a large square of foil and ask them to create a basic boat shape with the foil by rolling or folding up the sides. Guide your child and explain that they can make different-sized boats
- Float the empty foil boat(s) on the water
- Invite your child to count pennies as they place them in the boat(s) one at a time. Ask them how many pennies they think the boat can hold
- As they discover how many pennies the boat(s) can hold before sinking, ask questions such as, "Why did it sink? Can a boat hold more pennies if it is a different shape or size? What shape or size do you think would work best? What are some other materials we can use to make a boat?"

### What They Learn:

- Builds language skills (connecting vocabulary to actions and learning math and science vocabulary)
- Practices counting higher than the number ten
- Practices estimating and hypothesizing
- Develops observation skills
- Compares predictions with outcomes



# CHILDREN'S HOME SOCIETY OF CALIFORNIA

Recurso para familias y proveedores de cuidado infantil

## Actividad cognitiva para niños de edad preescolar

### Creer y aprender a través del juego

La siguiente actividad ayudará al aprendizaje de los niños. Hable con los niños y haga preguntas mientras juega con ellos. A medida que los niños le escuchan, desarrollan habilidades sociales y lingüísticas, lo que refuerza aún más los conceptos que está enseñando. Combine las actividades con los libros, canciones o juguetes favoritos de los niños para que sean experiencias de aprendizaje más significativas. Visite nuestro sitio web en [www.chs-ca.org](http://www.chs-ca.org) para descubrir más recursos de aprendizaje.



## Matemáticas de hundirse y flotar

### Lo que necesita:

- Recipiente de plástico grande o una bañera
- Papel de aluminio
- Tarro de centavos
- Papel y lápiz

### Qué hacer:

- Vigile a su hijo mientras hace esta actividad y asegúrese de que el agua se vacíe después de completar la actividad y que se lavan las manos cuidadosamente al terminar el proyecto
- Llene el recipiente de plástico o la bañera con suficiente agua para permitir que objetos se hundan o floten
- Dele a su hijo un pedazo grande de papel de aluminio y pídale que cree una forma básica de barco con el papel; enrollando o doblando los lados. Guíe a su hijo y explíquele que puede hacer barcos de diferentes tamaños
- Flote el(los) barco(s) de aluminio vacíos en el agua
- Invite a su hijo a contar centavos mientras los coloca en el(los) barco(s) uno por uno. Pregúntele cuántos centavos cree que puede contener el(los) bote(s)
- Cuando descubra cuántos centavos puede contener el(los) barco(s) antes de hundirse, haga preguntas como: "¿Por qué se hundió? ¿Puede contener más centavos si tiene una forma diferente o si tiene un tamaño diferente? ¿Qué forma o tamaño crees que funcionaría mejor? ¿Cuáles son algunos otros materiales que podemos usar para hacer un barco?"

### Lo que aprenden:

- Desarrolla el lenguaje y las habilidades (conectando vocabulario con acciones y aprendiendo vocabulario de matemáticas y ciencias)
- Practica contar más que el número diez
- Practica la estimación e hipótesis
- Desarrolla habilidades de observación
- Compara predicciones con resultados

