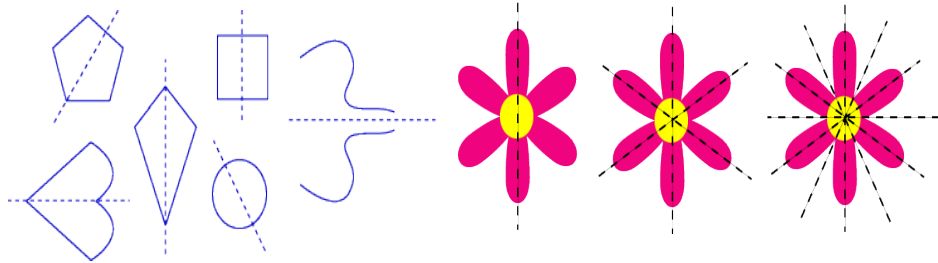


Exploring Symmetry at Home

Dear Parents (Learning Partners),

Children are exposed to symmetry in their homes and in their environment every day. Many shapes have line symmetry. Shapes have symmetry if a line can be drawn to divide the shape into two halves in such a way that when the shape is folded along that line the two halves match up. If a mirror is placed on the line then the view in the mirror looks just like the original shape. Some shapes have several lines of symmetry.

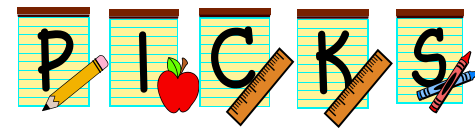


Exploring Symmetry at Home

What you'll need: Paper, pencil, marker, crayon, magazine pictures, scissors, and glue.

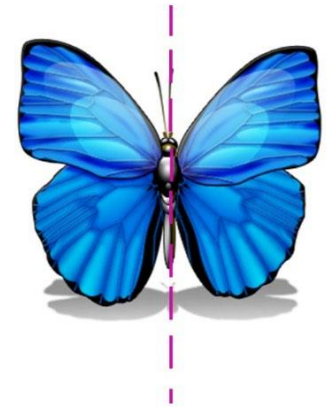
What to do:

- Explore your house for symmetrical designs. See how many your child can find. Look at wallpaper, floor tiles, pictures, bedspreads, and appliances.
- Cut out a magazine picture that is symmetrical. Cut it along the line of symmetry. Paste one half of the picture on the paper. Have your child draw the missing half.
- Fold a sheet of paper in half lengthwise. Have your child draw half of a circle, heart, or butterfly from top to bottom along the fold on each side of the paper. Help your child cut out the shapes that were drawn. Unfold the paper to see the symmetrical figure. Have your child color with crayon or colored pencil and glue the full figure on another sheet of paper to display the design.



Symmetry Activities

- ✚ Visit a park and see how many things you can see that are symmetrical.
- ✚ Draw a picture of your face and draw the symmetrical line.
- ✚ Take a photograph of an object, then draw the object showing symmetry.
- ✚ Go on a nature hunt to collect leaves. Then cut them in half, glue the leaf on paper and draw the other portion of the leaf.
- ✚ Make a poster of shapes including circles, squares, rectangles and triangles showing the line of symmetry in each shape.
- ✚ Draw a picture with symmetry and ask a friend to draw the line of symmetry.
- ✚ Locate an item in the room that has symmetry and ask a partner to try and guess which object you have selected. Offer 10 clues and allow the partner to guess after each clue. If the partner guesses the object then it is his/her turn to locate an object that has symmetry and offer you the clues.
- ✚ Motivate children to use symmetry in art designs.

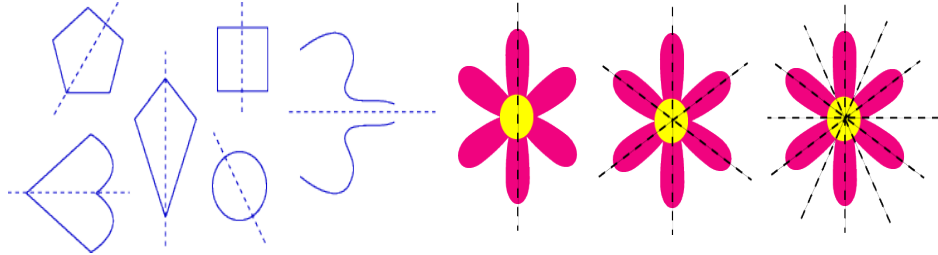


Symmetry

Fè Rechèch sou Simetri Lakay

Chè paran (Patnè nan Aprantisaj),

Timoun yo ekspoze ak simetri lakay yo ak nan anviwònman yo chak jou. Anpil fòm gen liy simetrik. Yon fòm gen simetri si ou kapab trase yon liy pou divize fòm nan an de pati egal atèlpwen lè fòm sa a pliye an de sou liy sa a, de mwatye yo sanble. Si ou plase yon miwa devan liy nan, alò vizibilite nan miwa a sanble tankou de gout dlo ak fòm nan. Fòm gen plizyè liy simetrik.

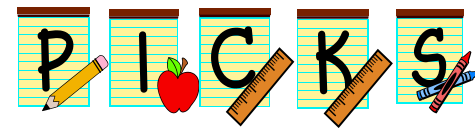


Fè Rechèch sou Simetri Lakay

Sa w ap bezwen: Papye, kreyon, makè, kreyon koulè, foto nan magazin, sizo ak lakòl.

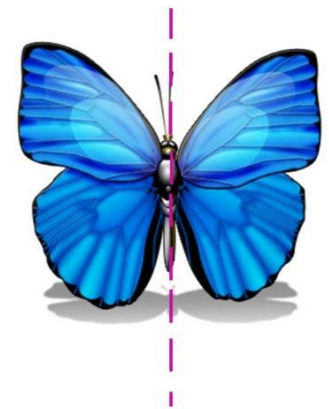
Sa pou fè:

- Chèche desen simetrik lakay ou. Gade pou w wè konbyen pitit ou kapab jwenn. Gade papye miray, mozayik atè, foto, kouvrelè ak aparèy menaje.
- Koupe yon foto magazin ki simetrik. Koupe li sou yon liy simetrik. Plake yon mwatye foto a sou papye miray la. Fè pitit ou desine lòt mwatye ki manke a.
- Pliye yon fèy papye an lon a mwatye. Fè pitit ou trase yon mwatye sèk, kè oswa papiyon soti anwo rive anba nan tras ki lye chak bò nan papye a. Ede pitit ou koupe fòm ki te desine a. Deplwaye papye a pou w kapab wè figi simetrik la. Fè pitit ou a trase tout figi a ak kreyon nòmal oswa kreyon desen epi lakòl sou yon lòt moso papye pou reflekte desen an.



Aktivite Simetrik

- Vizite yon pak epi gade konbyen bagay ou kapab wè ki simetrik.
- Fè pòtre figi ou epi trase yon liy simetrik.
- Pran foto yon objè, ansuit desine objè ki montre simetri a.
- Ale alachas pou kolekte fèy. Apre sa, koupe yo a mwatye egal, kole yon mwatye foto a ak lakòl sou papye a epi fè pòtre lòt pati fèy la.
- Fè yon afich ak fòm yo ki enkli sèk, kare, rektang ak triyang ki montre liy simetrik nan chak grafik.
- Disine yon foto avèk simetrik epi mande yon zanmi pou trase liy simetri a.
- Jwenn yon objè nan sal la ki gen simetri epi mande yon kamarad pou li eseye devine ki objè ou te seleksyone. Bay 10 kesyon epi pèmèt patnè yo devine aprè yo chak. Si kamarad la devine objè a, alò, se tou pa li pou l jwenn yon objè ki gen simetri epi poze ou kesyon an.
- Motive timoun yo pou yo itilize simetri nan desen.

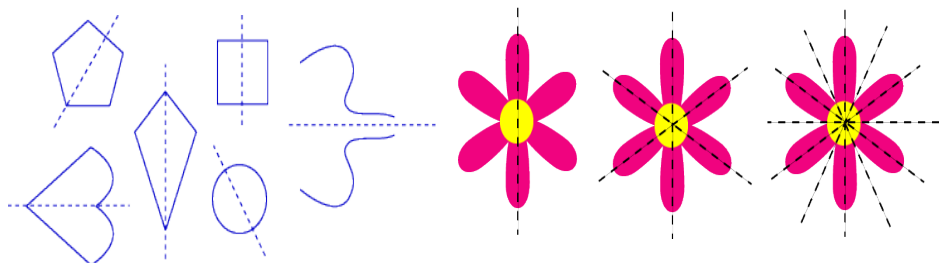


Symmetry

Explorando simetria em casa

Prezados pais (Parceiros de aprendizado),

A simetria está presente no dia a dia das crianças em casa e no meio ambiente. Muitas figuras têm uma linha simétrica. As figuras têm simetria se uma linha pode ser desenhada para dividir a figura em duas metades, de tal forma que quando a figura for dobrada ao meio elas se assemelham. Se um espelho for colocado sobre a linha, então o reflexo no espelho parece o mesmo que a figura original. Algumas figuras têm linhas diferentes de simetria.

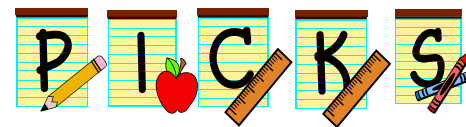


Explorando simetria em casa

O que você vai precisar: Papel, lápis, marcador, *crayon*, figuras tiradas de revistas, tesoura e cola.

O que fazer:

- Procure por desenhos simétricos em sua casa. Observe quantos o seu filho consegue encontrar. Olhe para o papel de parede, piso, fotografias, acolchoado e eletrodomésticos.
- Recorte uma figura simétrica de alguma revista. Recorte na linha de simetria. Cole metade da figura no papel. Peça a seu filho para desenhar a outra metade da figura.
- Dobre a folha de papel longitudinalmente na metade. Peça a seu filho para desenhar a metade de um círculo, coração ou borboleta, longitudinalmente em cada lado do papel de cima para baixo da dobra. Ajude seu filho a recortar as figuras.



Atividades de Simetria

- ✚ Visite um parque e observe quantas coisas simétricas você vê.
- ✚ Faça um desenho de seu próprio rosto e desenhe a linha simétrica.
- ✚ Tire uma fotografia de um objeto, então desenhe o objeto demonstrando a simetria.
- ✚ Faça um passeio pela natureza para colher folhas. Corte-as ao meio, cole as folhas no papel e desenhe a outra parte da folha.
- ✚ Faça um cartaz das figuras, incluindo círculos, quadrados, retângulos e triângulos demonstrando a linha de simetria em cada figura.
- ✚ Desenhe uma figura simétrica e peça a um amigo para desenhar a linha de simetria.
- ✚ Procure por alguma coisa na sala que tenha simetria e pergunte a um colega para tentar adivinhar o objeto que você selecionou. Proporcione 10 dicas e permita ao colega a adivinhar após cada dica. Se o colega adivinhar o objeto, então será a vez dele(a) encontrar um objeto que tenha simetria, proporcionando as dicas.
- ✚ Incentive as crianças a usarem simetria em objetos de arte.



Symmetry