

PROVAS OPERATÓRIA DE PIAGET

1. PROVAS DE CONSERVAÇÃO:

1.1. Conservação da quantidade de matéria

Materiais:

- 2 massas de modelar de cores diferentes cada uma, cujo tamanho possa fazer 2 bolas de aproximadamente 4 cm de diâmetro.

Obs.: É interessante que escolha cores correspondentes a substâncias comestíveis.

Igualdade inicial:

Modificação do elemento experimental (achatamento)

Modificação do elemento experimental (alargamento)

Modificação do elemento experimental (partição)

1.2. Conservação de quantidade de líquidos

Materiais:

- 2 vasos iguais A1 e A2

- 1 vaso mais fino e alto B

- 1 vaso mais largo e baixo C

- 4 vasilhinhos iguais D1, D2, D3, D4

- 2 copos contendo líquidos de cores diferentes

Igualdade inicial:

Primeira modificação:

Segunda modificação

Terceira modificação :

1.3. Conservação de pequenos conjuntos discretos de elementos

Materiais:

- 10 fichas vermelhas

- 10 fichas azuis

cada um com 2 cm de diâmetro

Igualdade inicial:

Correspondência termo a termo:

Primeira modificação espacial:

Segunda modificação espacial:

Terceira modificação espacial:

1.4. Conservação de superfície

Materiais:

- 2 folhas de cartolina verde ou papel E.V.A. (20x25)

- 12 quadrados de cartolina ou E.V.A. na cor vermelha com cerca de 4 cm de lado

- 1 vaquinha

Igualdade inicial:

Perguntas iniciais

Perguntas iniciais

Retorno empírico

Primeira modificação espacial:

Segunda modificação espacial

Outra modificação espacial sugerida

Terceira modificação espacial

1.5. Conservação de volume

Materiais:

- 2 vasos iguais

- 2 massas de modelar de cores diferentes

- 2 copos contendo líquidos de cores diferentes

Igualdade inicial:

Modificação do elemento experimental (achatamento)

Modificação do elemento experimental (alargamento)

Modificação do elemento experimental (partição)

1.6. Conservação de peso

Materiais:

- 2 massas de modelar de cores diferentes cada uma, cujo tamanho possa fazer 2 bolas de aproximadamente 4 cm de diâmetro.

- 1 balança com dois pratos cuja leitura seja pela posição dos braços.

Igualdade inicial:

Modificação

do elemento experimental (alargamento)

Modificação do elemento experimental

(achatamento)

Modificação do elemento experimental (partição)

1.7 Conservação de comprimento

Materiais:

- 1 corrente ou barbante de aproximadamente 10 cm

- 1 corrente ou barbante de aproximadamente 15 cm

Apresentação das correntes. Perguntas iniciais

Primeira situação

Segunda situação

2. PROVAS DE CLASSIFICAÇÃO:

2.1. Mudança de critério - Dicotomia

Materiais:

5 círculos vermelhos de 2,5 cm de diâmetro.

- 5 círculos azuis de 2,5 cm de diâmetro.

- 5 círculos vermelhos de 5 cm de diâmetro.

- 5 círculos azuis de 5 cm de diâmetro.

- 5 quadrados vermelhos de 2,5 cm de lado.

- 5 quadrados azuis de 2,5 cm de lado.

- 5 quadrados vermelhos de 5 cm de lado.

- 5 quadrados azuis de 5 cm de lado.

- 2 caixas planas de mais ou menos 4 a 5 cm de altura e uns 12 cm de lado.

Material

Classificação por cores sem caixa

Classificação por cores usando a caixa

Classificação por formas usando a caixa

Classificação por tamanho usando a caixa

2.2. Quantificação de Inclusão de classes

Materiais:

Com flores:

- 10 margaridas

- 3 rosas vermelhas

Com animais

- 10 coelhos ou outra espécie

- 3 camelos ou outra espécie

Pode-se fazer também com:

- 10 carros

- 3 ônibus

2.3. Intersecção de classes

Materiais:

- 5 círculos azuis de 2,5 cm de diâmetro

- 5 círculos vermelhos também de 2,5 cm de diâmetro

- 5 quadrados vermelhos de 2,5 cm de lado

- 1 folha de cartolina ou papel E.V.A. com dois círculos em intersecção, sendo que um preto e outro amarelo.

Obs.: os 5 círculos devem poder entrar na intersecção.

3. SERIAÇÃO

3.1. Seriação de palitos

Materiais:

- 10 palitos com aproximadamente 1 cm de largura com uma diferença de 0,6 mm de altura entre um e outro, sendo que o primeiro tem aproximadamente 11,5 cm.

4. PROVAS OPERATÓRIAS PARA O PENSAMENTO FORMAL

4.1. Combinação de fichas

Materiais:

- 6 fichas de diferentes cores com 2,5 cm de diâmetro cada uma.

4.1. Permutação de fichas

Materiais:

- 4 fichas de diferentes cores com 2,5 cm de diâmetro cada uma.

4.2. Predição

Materiais:

17 fichas verdes

- 10 fichas amarelas

- 6 fichas lilases

- 1 ficha branca

- 1 saco de pano

Fonte: www.psicopedagogiabrasil.com.com.br