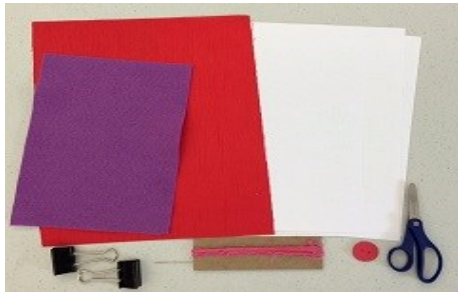


1. Sew a Scientific Journal

Sew your very own scientific journal to record your experiments!

MATERIALS



- ❖ Card Stock
- ❖ Printer Paper
- ❖ Tapestry Needle
- ❖ Yarn
- ❖ Sewing Needle
- ❖ Thread
- ❖ Hammer
- ❖ Nail
- ❖ Buttons
- ❖ Binder Clips (2)
- ❖ Felt Sheets
- ❖ Scissors
- ❖ Duck Tape
- ❖ Washi Tape
- ❖ Stickers

Do the Experiment!

1. To start, you'll need 15 sheets of printer paper and 2 sheets of card stock. The printer paper is the pages of your journal and the card stock is the front and back covers. All your paper will have pre-punched holes.
2. Line up your card stock and printer paper. Hold them together with a binder clip. Where you place the binder clips depends on how you want your journal to open—from the top, bottom, left or right.
3. Select a needle and a length of yarn. If you know how to thread your needle and sew, begin to sew together your journal. If you don't, a teacher or counselor will show you the basics.
4. If you find sewing too difficult you can have a teacher help you, you can tape the paper together with yarn or you can tape the side together.
5. Once you have your journal sewn together, you can select some felt and buttons, and decorate the front and back covers. You can use the hammer, nails and foam if you want to create designs on your covers that you can embroider with yarn or thread. Please leave the inner pages free of decoration. Use your small needle and thread to sew the buttons.
6. Have fun and be creative!



19 janvier (à 2 ans)
C. rien

20 janvier (à 2 ans)
rien

21 janvier (à 2 ans)
rien

22 janvier (à 2 ans)
rien

23 janvier (à 2 ans)
rien

24 janvier (à 2 ans)
rien

25 janvier (à 2 ans)
rien

26 janvier (à 2 ans)
rien

27 janvier (à 2 ans)
rien

28 janvier (à 2 ans)
rien

29 janvier (à 2 ans)
rien

30 janvier (à 2 ans)
rien

31 janvier (à 2 ans)
rien

1er février (à 2 ans)
rien

2 février (à 2 ans)
rien

3 février (à 2 ans)
rien

4 février (à 2 ans)
rien

5 février (à 2 ans)
rien

6 février (à 2 ans)
rien

7 février (à 2 ans)
rien

8 février (à 2 ans)
rien

9 février (à 2 ans)
rien

10 février (à 2 ans)
rien

11 février (à 2 ans)
rien

12 février (à 2 ans)
rien

13 février (à 2 ans)
rien

14 février (à 2 ans)
rien

15 février (à 2 ans)
rien

16 février (à 2 ans)
rien

17 février (à 2 ans)
rien

18 février (à 2 ans)
rien

19 février (à 2 ans)
rien

20 février (à 2 ans)
rien

21 février (à 2 ans)
rien

22 février (à 2 ans)
rien

23 février (à 2 ans)
rien

24 février (à 2 ans)
rien

25 février (à 2 ans)
rien

26 février (à 2 ans)
rien

27 février (à 2 ans)
rien

28 février (à 2 ans)
rien

29 février (à 2 ans)
rien

30 février (à 2 ans)
rien

1er mars (à 2 ans)
rien

2 mars (à 2 ans)
rien

3 mars (à 2 ans)
rien

4 mars (à 2 ans)
rien

5 mars (à 2 ans)
rien

6 mars (à 2 ans)
rien

7 mars (à 2 ans)
rien

8 mars (à 2 ans)
rien

9 mars (à 2 ans)
rien

10 mars (à 2 ans)
rien

11 mars (à 2 ans)
rien

12 mars (à 2 ans)
rien

13 mars (à 2 ans)
rien

14 mars (à 2 ans)
rien

15 mars (à 2 ans)
rien

16 mars (à 2 ans)
rien

17 mars (à 2 ans)
rien

18 mars (à 2 ans)
rien

19 mars (à 2 ans)
rien

20 mars (à 2 ans)
rien

21 mars (à 2 ans)
rien

22 mars (à 2 ans)
rien

23 mars (à 2 ans)
rien

24 mars (à 2 ans)
rien

25 mars (à 2 ans)
rien

26 mars (à 2 ans)
rien

27 mars (à 2 ans)
rien

28 mars (à 2 ans)
rien

29 mars (à 2 ans)
rien

30 mars (à 2 ans)
rien

31 mars (à 2 ans)
rien

1er avril (à 2 ans)
rien

2 avril (à 2 ans)
rien

3 avril (à 2 ans)
rien

4 avril (à 2 ans)
rien

5 avril (à 2 ans)
rien

6 avril (à 2 ans)
rien

7 avril (à 2 ans)
rien

8 avril (à 2 ans)
rien

9 avril (à 2 ans)
rien

10 avril (à 2 ans)
rien

11 avril (à 2 ans)
rien

12 avril (à 2 ans)
rien

13 avril (à 2 ans)
rien

14 avril (à 2 ans)
rien

15 avril (à 2 ans)
rien

16 avril (à 2 ans)
rien

17 avril (à 2 ans)
rien

18 avril (à 2 ans)
rien

19 avril (à 2 ans)
rien

20 avril (à 2 ans)
rien

21 avril (à 2 ans)
rien

22 avril (à 2 ans)
rien

23 avril (à 2 ans)
rien

24 avril (à 2 ans)
rien

25 avril (à 2 ans)
rien

26 avril (à 2 ans)
rien

27 avril (à 2 ans)
rien

28 avril (à 2 ans)
rien

29 avril (à 2 ans)
rien

30 avril (à 2 ans)
rien

1er mai (à 2 ans)
rien

2 mai (à 2 ans)
rien

3 mai (à 2 ans)
rien

4 mai (à 2 ans)
rien

5 mai (à 2 ans)
rien

6 mai (à 2 ans)
rien

7 mai (à 2 ans)
rien

8 mai (à 2 ans)
rien

9 mai (à 2 ans)
rien

10 mai (à 2 ans)
rien

11 mai (à 2 ans)
rien

12 mai (à 2 ans)
rien

13 mai (à 2 ans)
rien

14 mai (à 2 ans)
rien

15 mai (à 2 ans)
rien

16 mai (à 2 ans)
rien

17 mai (à 2 ans)
rien

18 mai (à 2 ans)
rien

19 mai (à 2 ans)
rien

20 mai (à 2 ans)
rien

21 mai (à 2 ans)
rien

22 mai (à 2 ans)
rien

23 mai (à 2 ans)
rien

24 mai (à 2 ans)
rien

25 mai (à 2 ans)
rien

26 mai (à 2 ans)
rien

27 mai (à 2 ans)
rien

28 mai (à 2 ans)
rien

29 mai (à 2 ans)
rien

30 mai (à 2 ans)
rien

31 mai (à 2 ans)
rien

1er juin (à 2 ans)
rien

2 juin (à 2 ans)
rien

3 juin (à 2 ans)
rien

4 juin (à 2 ans)
rien

5 juin (à 2 ans)
rien

6 juin (à 2 ans)
rien

7 juin (à 2 ans)
rien

8 juin (à 2 ans)
rien

9 juin (à 2 ans)
rien

10 juin (à 2 ans)
rien

11 juin (à 2 ans)
rien

12 juin (à 2 ans)
rien

13 juin (à 2 ans)
rien

14 juin (à 2 ans)
rien

15 juin (à 2 ans)
rien

16 juin (à 2 ans)
rien

17 juin (à 2 ans)
rien

18 juin (à 2 ans)
rien

19 juin (à 2 ans)
rien

20 juin (à 2 ans)
rien

21 juin (à 2 ans)
rien

22 juin (à 2 ans)
rien

23 juin (à 2 ans)
rien

24 juin (à 2 ans)
rien

25 juin (à 2 ans)
rien

26 juin (à 2 ans)
rien

27 juin (à 2 ans)
rien

28 juin (à 2 ans)
rien

29 juin (à 2 ans)
rien

30 juin (à 2 ans)
rien

1er juillet (à 2 ans)
rien

2 juillet (à 2 ans)
rien

3 juillet (à 2 ans)
rien

4 juillet (à 2 ans)
rien

5 juillet (à 2 ans)
rien

6 juillet (à 2 ans)
rien

7 juillet (à 2 ans)
rien

8 juillet (à 2 ans)
rien

9 juillet (à 2 ans)
rien

10 juillet (à 2 ans)
rien

11 juillet (à 2 ans)
rien

12 juillet (à 2 ans)
rien

13 juillet (à 2 ans)
rien

14 juillet (à 2 ans)
rien

15 juillet (à 2 ans)
rien

16 juillet (à 2 ans)
rien

17 juillet (à 2 ans)
rien

18 juillet (à 2 ans)
rien

19 juillet (à 2 ans)
rien

20 juillet (à 2 ans)
rien

21 juillet (à 2 ans)
rien

22 juillet (à 2 ans)
rien

23 juillet (à 2 ans)
rien

24 juillet (à 2 ans)
rien

25 juillet (à 2 ans)
rien

26 juillet (à 2 ans)
rien

27 juillet (à 2 ans)
rien

28 juillet (à 2 ans)
rien

29 juillet (à 2 ans)
rien

30 juillet (à 2 ans)
rien

31 juillet (à 2 ans)
rien

1er août (à 2 ans)
rien

2 août (à 2 ans)
rien

3 août (à 2 ans)
rien

4 août (à 2 ans)
rien

5 août (à 2 ans)
rien

6 août (à 2 ans)
rien

7 août (à 2 ans)
rien

8 août (à 2 ans)
rien

9 août (à 2 ans)
rien

10 août (à 2 ans)
rien

11 août (à 2 ans)
rien

12 août (à 2 ans)
rien

13 août (à 2 ans)
rien

14 août (à 2 ans)
rien

15 août (à 2 ans)
rien

16 août (à 2 ans)
rien

17 août (à 2 ans)
rien

18 août (à 2 ans)
rien

19 août (à 2 ans)
rien

20 août (à 2 ans)
rien

21 août (à 2 ans)
rien

22 août (à 2 ans)
rien

23 août (à 2 ans)
rien

24 août (à 2 ans)
rien

25 août (à 2 ans)
rien

26 août (à 2 ans)
rien

27 août (à 2 ans)
rien

28 août (à 2 ans)
rien

29 août (à 2 ans)
rien

30 août (à 2 ans)
rien

31 août (à 2 ans)
rien

1er septembre (à 2 ans)
rien

2 septembre (à 2 ans)
rien

3 septembre (à 2 ans)
rien

4 septembre (à 2 ans)
rien

5 septembre (à 2 ans)
rien

6 septembre (à 2 ans)
rien

7 septembre (à 2 ans)
rien

8 septembre (à 2 ans)
rien

9 septembre (à 2 ans)
rien

10 septembre (à 2 ans)
rien

11 septembre (à 2 ans)
rien

12 septembre (à 2 ans)
rien

13 septembre (à 2 ans)
rien

14 septembre (à 2 ans)
rien

15 septembre (à 2 ans)
rien

16 septembre (à 2 ans)
rien

17 septembre (à 2 ans)
rien

18 septembre (à 2 ans)
rien

19 septembre (à 2 ans)
rien

20 septembre (à 2 ans)
rien

21 septembre (à 2 ans)
rien

22 septembre (à 2 ans)
rien

23 septembre (à 2 ans)
rien

24 septembre (à 2 ans)
rien

25 septembre (à 2 ans)
rien

26 septembre (à 2 ans)
rien

27 septembre (à 2 ans)
rien

28 septembre (à 2 ans)
rien

29 septembre (à 2 ans)
rien

30 septembre (à 2 ans)
rien

1er octobre (à 2 ans)
rien

2 octobre (à 2 ans)
rien

3 octobre (à 2 ans)
rien

4 octobre (à 2 ans)
rien

5 octobre (à 2 ans)
rien

6 octobre (à 2 ans)
rien

7 octobre (à 2 ans)
rien

8 octobre (à 2 ans)
rien

9 octobre (à 2 ans)
rien

10 octobre (à 2 ans)
rien

11 octobre (à 2 ans)
rien

12 octobre (à 2 ans)
rien

13 octobre (à 2 ans)
rien

14 octobre (à 2 ans)
rien

15 octobre (à 2 ans)
rien

16 octobre (à 2 ans)
rien

17 octobre (à 2 ans)
rien

18 octobre (à 2 ans)
rien

19 octobre (à 2 ans)
rien

20 octobre (à 2 ans)
rien

21 octobre (à 2 ans)
rien

22 octobre (à 2 ans)
rien

23 octobre (à 2 ans)
rien

24 octobre (à 2 ans)
rien

25 octobre (à 2 ans)
rien

26 octobre (à 2 ans)
rien

27 octobre (à 2 ans)
rien

28 octobre (à 2 ans)
rien

29 octobre (à 2 ans)
rien

30 octobre (à 2 ans)
rien

31 octobre (à 2 ans)
rien

1er novembre (à 2 ans)
rien

2 novembre (à 2 ans)
rien

3 novembre (à 2 ans)
rien

4 novembre (à 2 ans)
rien

5 novembre (à 2 ans)
rien

6 novembre (à 2 ans)
rien

7 novembre (à 2 ans)
rien

8 novembre (à 2 ans)
rien

9 novembre (à 2 ans)
rien

10 novembre (à 2 ans)
rien

11 novembre (à 2 ans)
rien

12 novembre (à 2 ans)
rien

13 novembre (à 2 ans)
rien

14 novembre (à 2 ans)
rien

15 novembre (à 2 ans)
rien

16 novembre (à 2 ans)
rien

17 novembre (à 2 ans)
rien

18 novembre (à 2 ans)
rien

19 novembre (à 2 ans)
rien

20 novembre (à 2 ans)
rien

21 novembre (à 2 ans)
rien

22 novembre (à 2 ans)
rien

23 novembre (à 2 ans)
rien

24 novembre (à 2 ans)
rien

25 novembre (à 2 ans)
rien

26 novembre (à 2 ans)
rien

27 novembre (à 2 ans)
rien

28 novembre (à 2 ans)
rien

29 novembre (à 2 ans)
rien

30 novembre (à 2 ans)
rien

1er décembre (à 2 ans)
rien

2 décembre (à 2 ans)
rien

3 décembre (à 2 ans)
rien

4 décembre (à 2 ans)
rien

5 décembre (à 2 ans)
rien

6 décembre (à 2 ans)
rien

7 décembre (à 2 ans)
rien

8 décembre (à 2 ans)
rien

9 décembre (à 2 ans)
rien

10 décembre (à 2 ans)
rien

11 décembre (à 2 ans)
rien

12 décembre (à 2 ans)
rien

13 décembre (à 2 ans)
rien

14 décembre (à 2 ans)
rien

15 décembre (à 2 ans)
rien

16 décembre (à 2 ans)
rien

17 décembre (à 2 ans)
rien

18 décembre (à 2 ans)
rien

19 décembre (à 2 ans)
rien

20 décembre (à 2 ans)
rien

21 décembre (à 2 ans)
rien

22 décembre (à 2 ans)
rien

23 décembre (à 2 ans)
rien

24 décembre (à 2 ans)
rien

25 décembre (à 2 ans)
rien

26 décembre (à 2 ans)
rien

27 décembre (à 2 ans)
rien

28 décembre (à 2 ans)
rien

29 décembre (à 2 ans)
rien

30 décembre (à 2 ans)
rien

31 décembre (à 2 ans)
rien

$\gamma \text{ of } -\frac{1}{2} \text{ grad } \gamma = 0$ transformacion.

$\frac{\partial^2 \gamma_{44}}{\partial x_1^2} = 0$

$\gamma_{44} = \sum_{i,j} \gamma_{ij} \frac{\partial^2 \gamma_{ij}}{\partial x_i \partial x_j}$

$\gamma_{ij} = \sum_{k,l} \gamma_{ijkl} \frac{\partial^2 \gamma_{ijkl}}{\partial x_k \partial x_l}$

$\gamma_{ijkl} = \sum_{m,n} \gamma_{ijklmn} \frac{\partial^2 \gamma_{ijklmn}}{\partial x_m \partial x_n}$

Alles nur von x_1 und x_2 (erst) abhängig $\gamma_{ij} = \gamma_{ij}(x_1, x_2)$

$\gamma_{11} = \gamma_{11} x_1^2 + \gamma_{11} (2x_1 x_2 + 2x_2^2) + \gamma_{11} \frac{\partial^2 \gamma_{11}}{\partial x_1^2}$

$\gamma_{12} = \gamma_{12} x_1 x_2 + \gamma_{12} (x_1^2 + x_2^2) + \gamma_{12} \frac{\partial^2 \gamma_{12}}{\partial x_1 \partial x_2}$

$\gamma_{22} = \gamma_{22} x_2^2 + \gamma_{22} (2x_1 x_2 + 2x_1^2) + \gamma_{22} \frac{\partial^2 \gamma_{22}}{\partial x_2^2}$

$\gamma_{13} = \gamma_{13} x_1^2 + \gamma_{13} (2x_1 x_2 + 2x_2^2) + \gamma_{13} \frac{\partial^2 \gamma_{13}}{\partial x_1 \partial x_2}$

$\gamma_{23} = \gamma_{23} x_2^2 + \gamma_{23} (2x_1 x_2 + 2x_1^2) + \gamma_{23} \frac{\partial^2 \gamma_{23}}{\partial x_1 \partial x_2}$

$\gamma_{33} = \gamma_{33} x_1^2 + \gamma_{33} (2x_1 x_2 + 2x_2^2) + \gamma_{33} \frac{\partial^2 \gamma_{33}}{\partial x_1 \partial x_2}$

$\gamma_{14} = \gamma_{14} x_1^2 + \gamma_{14} (2x_1 x_2 + 2x_2^2) + \gamma_{14} \frac{\partial^2 \gamma_{14}}{\partial x_1 \partial x_2}$

$\gamma_{24} = \gamma_{24} x_2^2 + \gamma_{24} (2x_1 x_2 + 2x_1^2) + \gamma_{24} \frac{\partial^2 \gamma_{24}}{\partial x_1 \partial x_2}$

$\gamma_{34} = \gamma_{34} x_1^2 + \gamma_{34} (2x_1 x_2 + 2x_2^2) + \gamma_{34} \frac{\partial^2 \gamma_{34}}{\partial x_1 \partial x_2}$

$\gamma_{44} = \gamma_{44} x_1^2 + \gamma_{44} (2x_1 x_2 + 2x_2^2) + \gamma_{44} \frac{\partial^2 \gamma_{44}}{\partial x_1 \partial x_2}$

Birds

Date: January 2nd 2014

Location: Heathcote Park

Observations: robins - 10

Mother with kids or over the
Crazy amount of birds
Sounds like Corpp and

Brown? Black and white Bird
↑
↓
robin

← Flying →

← Sitting →

Handwritten notes and diagrams illustrating mechanical systems. The diagrams show various mechanisms, including what appears to be a pump or engine system with pistons and valves, and a large mechanical assembly on the right side of the page. The text is dense and difficult to read due to the handwriting and the complexity of the diagrams.

BRITISH INSTITUTION