Let's Look at Art!

An Experiment on a Bird in the Air Pump

Class _____

No. _____

Name _____



Title: An Experiment on a Bird in the Air Pump

Artist: Joseph Wright of Derby (1734–1797)

Year: 1768

Medium: Oil on canvas

Museum: The National Gallery, London, London

1 Find it! 絵の中から見つけて、〇でかこもう。

- ☐ White cockatoo
- ☐ The scientist
- ☐ The upset girls
- ☐ Full moon

2 First look 最初に見たときの感想を書こう。

When I first saw this painting, I felt _____ because _____.

Three colors I can see: ①_____ ②_____ ③_____

3 Words — Match them. 英語と日本語を線で結ぼう。

1. experiment ●	a. ● 実験
2. breathe ●	b. ● ろうそくの明かり
3. worried ●	c. ● 心配して
4. candlelight ●	d. ● 呼吸する

© 原田英語 Harada Eigo｜原田英語の超絶名画ミュージアム
www.haradaeigo.com/museum/

授業・家庭学習でご自由にコピーしてお使いください｜画像：Public domain（Wikimedia Commons）

An Experiment on a Bird in the Air Pump

Class _____

No. _____

Name _____

4 Fill in the blanks. 下の箱から選んで、（ ）に入れよう。形を変えるものもあります。

breathe / candlelight / experiment / worried

1. The family watches a science _____.
2. The bird cannot _____ without air.
3. The little girl looks _____.
4. Their faces glow in the _____.

5 Read and answer — True or False? 英文を読んで、正しければ T、ちがえば F。

In a room at night, a scientist shows an experiment to a group of people. He has put a white cockatoo in a glass vessel and is pumping out the air. Without air, the bird cannot breathe and grows weak. The scientist looks out at us, with his hand on the valve at the top. Will he let the air back in and save the bird? A light on the table shines on the people's faces.

1. The bird in the glass is a white cockatoo. **T / F**
2. The king ordered this painting. **T / F**

6 Quiz — Choose the best answer. 正しいものを選ぼう。

What can you see outside the window at the upper right?

A. A full moon
B. The sun
C. A rainbow
D. Fireworks

© 原田英語 Harada Eigo｜原田英語の超絶名画ミュージアム
www.haradaeigo.com/museum/
授業・家庭学習でご自由にコピーしてお使いください｜画像：Public domain（Wikimedia Commons）

An Experiment on a Bird in the Air Pump

Class _____

No. _____

Name _____

7 Put the words in order. 語を正しく並べかえて、文を書こう。

1. bird / watch / they / breath / holds / the / Everyone / as / their .

_____

2. dark / a / This / is / room / at / night .

_____

8 Complete the description. 箱の語を（1）〜（4）に入れて、絵の説明を完成させよう。

glass / faces / doing / shines

This is a dark room at night. In the middle, a scientist is _____(1)_____ an experiment with a white bird in a _____(2)_____. A light on the table _____(3)_____ on everyone's _____(4)_____. On the right, two girls look upset, and their father is comforting them.

9 Describe the painting in English. この絵を英語で説明しよう（3文以上）。

Useful phrase: hold one's breath — e.g. Everyone holds their breath as they watch the bird.

There is ... / There are ... / In the foreground ... / In the background ... / On the left (right) ... / I can see ... / It looks ...

_____

_____

_____

_____

10 Think & Talk 考えて、ペアやグループで話し合おう。

If you were the scientist, would you save the bird? Why?

_____

Is science always good? Talk about your ideas.

© 原田英語 Harada Eigo｜原田英語の超絶名画ミュージアム www.haradaeigo.com/museum/

授業・家庭学習でご自由にコピーしてお使いください｜画像：Public domain (Wikimedia Commons)

Class _____

No. _____

Name _____

Answers & Notes
An Experiment on a Bird in the Air Pump　空気ポンプの実験（ジョゼフ・ライト・オブ・ダービー・1768）

1 Find it!

White cockatoo＝白いオウム／The scientist＝科学者／The upset girls＝動揺する女の子たち／Full moon＝満月

2 First look

自由に書けたら正解。I felt calm / surprised / happy ... などの形容詞を使おう。

3 Words

1–a（experiment＝実験）　2–d（breathe＝呼吸する）　3–c（worried＝心配して）　4–b（candlelight＝ろうそくの明かり）

4 Fill in the blanks

1. experiment　The family watches a science experiment.
   家族が科学の実験を見ています。
2. breathe　The bird cannot breathe without air.
   鳥は空気がないと呼吸できません。
3. worried　The little girl looks worried.
   小さな女の子は心配そうな顔をしています。
4. candlelight　Their faces glow in the candlelight.
   彼らの顔が、ろうそくの明かりに照らされています。

5 Read — T / F

【本文の訳】夜の部屋で、科学者が、集まった人々の前で実験を見せています。ガラスの容器に白いオウムを入れ、ポンプで中の空気をぬいていくのです。空気がなくなると、鳥は息ができずに弱っていきます。科学者はこちらを見つめたまま、手を容器の上の栓にかけています。空気を戻して鳥を助けるのか、それとも…。机の上の明かりが、人々の顔を照らしています。

1. **T**　ガラスの中の鳥は、白いオウムである。
   解説：当時のイギリスではめずらしい鳥でした。下絵では小さな小鳥でした。
2. **F**　この絵は、国王の注文で描かれた。
   解説：注文ではなく、ライトが自分の意思で描いた作品です。

6 Quiz

A　問：右上の窓の外に描かれているのは？
選択肢：A 満月／B 太陽／C 虹／D 花火
解説：雲間から満月がのぞいています。科学者の集まり「ルナ・ソサエティ」と結びつける説もあります。

7 Put the words in order

1. Everyone holds their breath as they watch the bird.
   みんな息をのんで鳥を見つめています。
2. This is a dark room at night.
   これは夜の暗い部屋です。

💡 hold one's breath（息をのむ・息を止める）：緊張やどきどきで「息を止める」。I held my breath.（息をのんだ）の形でよく使います。

8 Complete the description

(1) doing　(2) glass　(3) shines　(4) faces

9 Describe（模範解答）

This is a dark room at night. In the middle, a scientist is doing an experiment with a white bird in a glass. A light on the table shines on everyone's faces. On the right, two girls look upset, and their father is comforting them.
これは夜の暗い部屋です。まん中では、科学者がガラスの中の白い鳥を使って実験をしています。机の上の明かりが、みんなの顔を照らしています。右側では、二人の女の子が動揺していて、父親がなぐさめています。

10 Think & Talk（問いの訳）

1. If you were the scientist, would you save the bird? Why?
   もしあなたが科学者だったら、鳥を助けますか？それはなぜですか？
2. Is science always good? Talk about your ideas.
   科学はいつでもよいものでしょうか？自分の考えを話しあってみましょう。

正解のない問いです。理由をつけて話せたら◎。

Fun Fact（訳）

満月は「ルナ・ソサエティ」の合図？ 窓の外の満月は、当時の科学者や発明家の集まり「ルナ・ソサエティ（月の会）」を表しているとも言われます。会員たちは、帰り道が月明かりで照らされるよう、満月に近い夜に集まったからです。ライトは会員ではありませんでしたが、エラズマス・ダーウィンら会員と親しい友人でした。

© 原田英語 Harada Eigo｜原田英語の超絶名画ミュージアム
www.haradaeigo.com/museum/
授業・家庭学習でご自由にコピーしてお使いください｜画像：Public domain（Wikimedia Commons）