



Wystawa interaktywna - Barwy

Zapraszamy do zwiedzania najnowszej wystawy interaktywnej BARWY. Gdzie nauka spotyka magię, a zabawa spotyka się z nauką !!! Wystawa jest skierowana do uczniów szkół podstawowych, ponadpodstawowych i wszystkich zainteresowanych.

Wystawa eksponowana będzie w holu górnym Olsztyńskiego Planetarium od 11 listopada 2021 r. do 7 lutego 2022 r.

Godziny wejść:

od poniedziałku do piątku: 9:30 – 10:30; 11:00 – 12:00; 12:30 – 13:30; 14:00 – 15:00; 15:30 – 16:30;

od soboty do niedzieli: 11:00 – 12:00; 13:00 – 14:00; 14:00 – 15:00; 16:00 – 17:00.

Cena biletu: 5 zł

„BARWY”

Wrażenie barwy jest następstwem zachodzącego w siatkówce oka oddziaływania światła o określonej długości fali z receptorami światła o zmiennej wrażliwości widmowej. Kategorie kolorów oraz ich fizyczne specyfikacje są powiązane z obiektami materialnymi poprzez ich właściwości fizyczne, takie jak widmo pochłaniania światła, odbicia lub emisji. Z teoretycznymi i praktycznymi aspektami barw

spotykamy się w wielu dziedzinach nauki i aktywności ludzkiej. Wiedza dotycząca barw rozwijała się niezależnie w poszczególnych dziedzinach i obejmuje postrzeganie koloru przez ludzkie oko i mózg, pochodzenie koloru w materiałach, teorię koloru w sztuce oraz fizykę w zakresie światła widzialnego. Interaktywna wystawa „Barwy” w atrakcyjny sposób prezentuje zagadnienia związane z kolorami. Przedstawia zjawisko rozszczepienia światła białego na poszczególne barwy, wyjaśnia zjawisko tęczy oraz zależność percepcji barw od kolorowego oświetlenia. Pokazuje tworzenie wrażenia barwnego poprzez mieszanie kolorów wykorzystane w kolorowych monitorach i wyświetlaczach i w kolorowym druku. Przedstawia też barwne konsekwencje zjawiska dichroizmu w przypadku światła spolaryzowanego. Wystawa jest także okazją, aby pobawić się ogromnym kalejdoskopem, w którym pojawiają się niezwykle, geometryczne układy kolorowych elementów.

➡ Wydarzenie jest częścią projektu „SPINaj naukę”, inicjatywy Stowarzyszenia Społeczeństwo i Nauka (SPIN), które współtworzy Olsztyńskie Planetarium i Obserwatorium Astronomiczne.

➡ Projekt jest dofinansowany z Programu „Społeczna Odpowiedzialność Nauki” Ministra Edukacji i Nauki.



OLSZTYŃSKIE PLANETARIUM I OBSERWATORIUM ASTRONOMICZNE ZAPRASZA NA WYSTAWĘ **BARWY**

11.11.2021 – 07.02.2022

bilety: 5 zł normalny i ulgowy

organizator:

**OLSZTYŃSKIE PLANETARIUM
I OBSERWATORIUM ASTRONOMICZNE**



Dofinansowano z programu
„Społeczna odpowiedzialność nauki”
Ministra Edukacji i Nauki



ORGANIZATOR



- 1)Olsztyńskie Planetarium,**
(2021-11-11 11:00-2021-11-11 16:30)
- 2)Olsztyńskie Planetarium,**
(2021-11-12 09:30-2021-11-12 16:30)
- 3)Olsztyńskie Planetarium,**
(2021-11-12 11:00-2021-11-12 16:30)
- 4)Olsztyńskie Planetarium,**
(2021-11-13 11:00-2021-11-13 16:30)
- 5)Olsztyńskie Planetarium,**
(2021-11-14 11:00-2021-11-14 16:30)
- 6)Olsztyńskie Planetarium,**
(2021-11-15 09:30-2021-11-15 16:30)
- 7)Olsztyńskie Planetarium,**
(2021-11-16 09:30-2021-11-16 16:30)
- 8)Olsztyńskie Planetarium,**
(2021-11-17 09:30-2021-11-17 16:30)
- 9)Olsztyńskie Planetarium,**
(2021-11-18 09:30-2021-11-18 16:30)
- 10)Olsztyńskie Planetarium,**
(2021-11-19 09:30-2021-11-19 16:30)
- 11)Olsztyńskie Planetarium,**
(2021-11-20 11:00-2021-11-20 16:30)
- 12)Olsztyńskie Planetarium,**
(2021-11-21 11:00-2021-11-21 16:30)
- 13)Olsztyńskie Planetarium,**
(2021-11-22 09:30-2021-11-22 16:30)
- 14)Olsztyńskie Planetarium,**
(2021-11-23 09:30-2021-11-23 16:30)
- 15)Olsztyńskie Planetarium,**

(2021-11-24 09:30-2021-11-24 16:30)

16)Olsztyńskie Planetarium,

(2021-11-25 09:30-2021-11-25 16:30)

17)Olsztyńskie Planetarium,

(2021-11-26 09:30-2021-11-26 16:30)

18)Olsztyńskie Planetarium,

(2021-11-27 11:00-2021-11-27 16:30)

19)Olsztyńskie Planetarium,

(2021-11-28 11:00-2021-11-28 16:30)

20)Olsztyńskie Planetarium,

(2021-11-29 09:30-2021-11-29 16:30)

21)Olsztyńskie Planetarium,

(2021-11-30 09:30-2021-11-30 16:30)

22)Olsztyńskie Planetarium,

(2021-12-01 09:30-2021-12-01 16:30)

23)Olsztyńskie Planetarium,

(2021-12-02 09:30-2021-12-02 16:30)

24)Olsztyńskie Planetarium,

(2021-12-03 09:30-2021-12-03 16:30)

25)Olsztyńskie Planetarium,

(2021-12-04 11:00-2021-12-04 16:30)

26)Olsztyńskie Planetarium,

(2021-12-05 11:00-2021-12-05 16:30)

27)Olsztyńskie Planetarium,

(2021-12-06 09:30-2021-12-06 16:30)

28)Olsztyńskie Planetarium,

(2021-12-07 09:30-2021-12-07 16:30)

29)Olsztyńskie Planetarium,

(2021-12-08 09:30-2021-12-08 16:30)

30)Olsztyńskie Planetarium,

(2021-12-09 09:30-2021-12-09 16:30)

31)Olsztyńskie Planetarium,

(2021-12-10 09:30-2021-12-10 16:30)

32)Olsztyńskie Planetarium,

(2021-12-11 11:00-2021-12-11 16:30)

33)Olsztyńskie Planetarium,

(2021-12-12 11:00-2021-12-12 16:30)

34)Olsztyńskie Planetarium,

(2021-12-13 09:30-2021-12-13 16:30)

35)Olsztyńskie Planetarium,

(2021-12-14 09:30-2021-12-14 16:30)

36)Olsztyńskie Planetarium,

(2021-12-15 09:30-2021-12-15 16:30)

37)Olsztyńskie Planetarium,

(2021-12-16 09:30-2021-12-16 16:30)

38)Olsztyńskie Planetarium,

(2021-12-17 09:30-2021-12-17 16:30)

39)Olsztyńskie Planetarium,

(2021-12-18 11:00-2021-12-18 16:30)

40)Olsztyńskie Planetarium,

(2021-12-19 11:00-2021-12-19 16:30)

41)Olsztyńskie Planetarium,

(2021-12-20 09:30-2021-12-20 16:30)

42)Olsztyńskie Planetarium,

(2021-12-21 09:30-2021-12-21 16:30)

43)Olsztyńskie Planetarium,

(2021-12-22 09:30-2021-12-22 16:30)

44)Olsztyńskie Planetarium,

(2021-12-23 09:30-2021-12-23 16:30)

45)Olsztyńskie Planetarium,

(2021-12-23 09:30-2021-12-23 16:30)

46)Olsztyńskie Planetarium,

(2021-12-24 09:30-2021-12-24 16:30)

47)Olsztyńskie Planetarium,

(2021-12-25 11:00-2021-12-25 16:30)

48)Olsztyńskie Planetarium,

(2021-12-26 11:00-2021-12-26 16:30)

49)Olsztyńskie Planetarium,

(2021-12-27 09:30-2021-12-27 16:30)

50)Olsztyńskie Planetarium,

(2021-12-28 09:30-2021-12-28 16:30)

51)Olsztyńskie Planetarium,

(2021-12-29 09:30-2021-12-29 16:30)

52)Olsztyńskie Planetarium,

(2021-12-30 09:30-2021-12-30 16:30)

53)Olsztyńskie Planetarium,

(2022-01-02 11:00-2022-01-02 17:00)

54)Olsztyńskie Planetarium,

(2022-01-03 09:30-2022-01-03 16:30)

55)Olsztyńskie Planetarium,

(2022-01-04 09:30-2022-01-04 16:30)

56)Olsztyńskie Planetarium,

(2022-01-05 09:30-2022-01-05 16:30)

57)Olsztyńskie Planetarium,

(2022-01-06 09:30-2022-01-06 16:30)

58)Olsztyńskie Planetarium,

(2022-01-07 09:30-2022-01-07 16:30)

59)Olsztyńskie Planetarium,

(2022-01-08 11:00-2022-01-08 17:00)

60)Olsztyńskie Planetarium,

(2022-01-09 11:00-2022-01-09 17:00)

61)Olsztyńskie Planetarium,

(2022-01-10 09:30-2022-01-10 16:30)

62)Olsztyńskie Planetarium,

(2022-01-11 09:30-2022-01-11 16:30)

63)Olsztyńskie Planetarium,

(2022-01-12 09:30-2022-01-12 16:30)

64)Olsztyńskie Planetarium,

(2022-01-13 09:30-2022-01-13 16:30)

65)Olsztyńskie Planetarium,

(2022-01-14 09:30-2022-01-14 16:30)

66)Olsztyńskie Planetarium,

(2022-01-15 11:00-2022-01-15 17:00)

67)Olsztyńskie Planetarium,

(2022-01-16 11:00-2022-01-16 17:00)

68)Olsztyńskie Planetarium,

(2022-01-17 09:30-2022-01-17 16:30)

69)Olsztyńskie Planetarium,

(2022-01-18 09:30-2022-01-18 16:30)

70)Olsztyńskie Planetarium,

(2022-01-19 09:30-2022-01-19 16:30)

71)Olsztyńskie Planetarium,

(2022-01-20 09:30-2022-01-20 16:30)

72)Olsztyńskie Planetarium,

(2022-01-21 09:30-2022-01-21 16:30)

73)Olsztyńskie Planetarium,

(2022-01-22 11:00-2022-01-22 17:00)

74)Olsztyńskie Planetarium,

(2022-01-23 11:00-2022-01-23 17:00)

75)Olsztyńskie Planetarium,

(2022-01-24 09:30-2022-01-24 16:30)

76)Olsztyńskie Planetarium,

(2022-01-25 09:30-2022-01-25 16:30)

77)Olsztyńskie Planetarium,

(2022-01-26 09:30-2022-01-26 16:30)

78)Olsztyńskie Planetarium,

(2022-01-27 09:30-2022-01-27 16:30)

79)Olsztyńskie Planetarium,

(2022-01-28 09:30-2022-01-28 16:30)

80)Olsztyńskie Planetarium,

(2022-01-29 11:00-2022-01-29 17:00)

81)Olsztyńskie Planetarium,

(2022-01-30 11:00-2022-01-30 17:00)

82)Olsztyńskie Planetarium,

(2022-01-31 09:30-2022-01-31 16:30)

83)Olsztyńskie Planetarium,

(2022-02-01 09:30-2022-02-01 16:30)

84)Olsztyńskie Planetarium,

(2022-02-02 09:30-2022-02-02 16:30)

85)Olsztyńskie Planetarium,

(2022-02-03 09:30-2022-02-03 16:30)

86)Olsztyńskie Planetarium,

(2022-02-04 09:30-2022-02-04 16:30)

87)Olsztyńskie Planetarium,

(2022-02-05 11:00-2022-02-05 17:00)

88)Olsztyńskie Planetarium,

(2022-02-06 11:00-2022-02-06 17:00)

89)Olsztyńskie Planetarium,

(2022-02-07 09:30-2022-02-07 16:30)

www.visit.olsztyn.eu