

## ★ プラネタリウム

- |                   |    |
|-------------------|----|
| 1. 一般向け投影.....    | P1 |
| 2. プラネタリウム番組..... | P1 |
| 3. 星空解説.....      | P1 |
| 4. 学習投影.....      | P1 |

## 💡 科学展示

- |                |    |
|----------------|----|
| 5. 地下展示室 ..... | P2 |
|----------------|----|

## ✨ ラボ

- |                                 |    |
|---------------------------------|----|
| 6. クワちゃんラボスペシャル .....           | P3 |
| 7. licolicoらぼ ~クロマトグラフィー~ ..... | P3 |
| 8. licolicoらぼ ~なないろキッチン!~ ..... | P3 |
| 9. みーならば ~方解石編~ .....           | P4 |
| 10. みーならば ~雲母編~ .....           | P4 |



このマークが目印のプログラムは、未就学のお子さまもご参加いただけます。



## ワークショップ（手を動かして楽しむ）

- |                           |    |
|---------------------------|----|
| 11. バスボムづくり .....         | P5 |
| 12. ぶよぶよアクアリウム .....      | P5 |
| 13. いろいろスライム .....        | P5 |
| 14. 身の回りのもの×プログラミング ..... | P6 |
| 15. 季節のイベント×プログラミング ..... | P6 |
| 16. 原子・放射線 .....          | P6 |

## 👁️ ショー（見て楽しむ）

- |                        |    |
|------------------------|----|
| 17. 空気のサイエンスショー .....  | P7 |
| 18. 宝石で遊ぼう!! .....     | P7 |
| 19. 紫キャベツの色変わり実験 ..... | P7 |



## 👂 レクチャー（聞いて楽しむ）

- |                 |    |
|-----------------|----|
| 20. 動物の骨 .....  | P8 |
| 21. 宇宙・天文 ..... | P8 |

# プラネタリウム



昔ながらの光学式プラネタリウムで映し出す恒星数は6.5等星までの約8,500個。肉眼で見ることができる星空を忠実に再現しています。(五藤光学研究所製 GM II -SPACE)また、デジタルプラネタリウムも併設しており、より迫力のある映像も楽しむことができます。(アストロアーツ製 ステラドーム)ドームは、空を360度見渡せる水平型を採用。直径18m。場内の床はほぼ平らですが、一部傾斜と段差があります。

①10:00～、②11:00～ の団体貸切メニュー(定員190名)

※事前の予約が必要です。下記メニューの他、通常投影しているものを他のお客様と一緒に観覧される場合は、ご相談ください。

投影名	推奨	内容	時間
1.一般向け投影	小学校高学年～大人	その日の星空と天文・宇宙に関するテーマをスタッフの生解説で投影します。	50分間
2.プラネタリウム番組	小学生～大人	前半は星空解説ミニ、後半は映像番組を投影します。番組の内容は、ご利用日を含む期間に上映しているものに限ります。	40分間
3.星空解説	未就学児～大人	その日の星空について、ご希望の年齢や時間に合わせて解説します。	30～60分間
4.学習投影	小・中・高校生	各学習指導要領に準拠した学習投影がございます。内容についてはご相談ください。 ※板橋区内学校 無料・板橋区外学校 有料	45～60分間

有料投影観覧料	大人	こども
20名未満	350円	120円
20名以上	250円	95円
減額免除(65歳以上の方、障がいのある方)	175円	60円

※60歳以上の方は年齢の証明できるものを、障がいのある方は各種手帳を当日お持ちください。

# 学んで楽しむ

# 科学展示

## 5.地下展示室

遊んで学べる地下展示室には光をあやつる「ソーラーカーレース」、本物の車を使った「ドライビングシミュレーター」、臨場感たっぷりの「地震体験装置」など、科学のふしぎを発見できるアトラクションが20個以上あります。※一部の展示物は使用を中止しています。

展示室利用時間 平日 13:00～16:00

無料



リニアモーターカー



地震体験装置



ドライビングシミュレーター



リニアモーターカー



ほかにも科学のふしぎを発見できるアトラクションが20個以上あります。

## 6. クワちゃんラボスペシャル



## クワちゃんと学ぼう!



骨格標本作りとウニの殻集めが趣味のクワちゃんが、本物の骨やウニを使って解説します。

#クワちゃん #骨 #ウニ

対象 小学生以上

料金 6,000円/1団体

定員 40名

時間 30分

## 9.みーなラボ～方解石編～



## 割って実験!



キラキラの石を自分で割ったり、溶かしたりして実験しよう! 実験で使った石は持って帰れるよ。

#方解石 #持ち帰りあり #結晶

対象 小学生以上

料金 500円/人

(最低料金: 5000円)

定員 24名

時間 30分



## 7.licolicoらぼ～クロマトグラフィー～



## ゆっくり花が染まる!



クロマトグラフィーの原理を使って、紙で作った花を染めてみよう!

対象 未就学児

料金 500円/1人  
(最低料金: 5000円)

定員 30名

時間 30分

※未就学児8名に対して大人1名の付き添いをお願いしております。

#0歳から #色素 #水性ペン

## 10.みーなラボ～雲母編～



## はがして実験!



ペリペリはがれる不思議な石を使って自分の手で実験してみよう! 実験で使った石は持って帰れるよ。

#雲母 #持ち帰りあり #結晶

対象 年中以上

料金 500円/人  
(最低料金: 5000円)

定員 24名

時間 30分



## 8.licolicoらぼ～なないろキッチン!～



## キッチンで色変わり!?



台所にあるものでかんたん色変わり実験! 混ぜると色はどうなる?

対象 未就学児

料金 500円/1人  
(最低料金: 5000円)

定員 30名

時間 30分

※未就学児8名に対して大人1名の付き添いをお願いしております。

#0歳から #水溶液の性質 #酸・アルカリ



「みーなラボ」の様子



花崗岩と水晶



## 11.バスボムづくり



## おフロでしゅわしゅわ!?

台所にある2種類の粉でバスボムを作ろう!  
あわが出るしくみも学びます。

※未就学児8名に対して大人1名の付き添いをお願いしております。

#ワーク #持ち帰りあり #化学反応

対象 どなたでも

料金 800円/人

(最低料金：8000円)

定員 30名 ※相談可

時間 30分

## 14.身の回りのもの×プログラミング



## プログラミングで魔法使いになる

いろんなものに、プログラミングキットのMESHをくっつける!ホウキがギターに?ドライバーがレーザーガンに?!どんな魔法になるかは君のアイディア次第!

対象 年中以上  
(年齢に応じて対応)

料金 500円/人

(最低料金：6,000円)

定員 30名 ※相談可

時間 60分



## 12.ぷよぷよアクアリウム



## プラスチックの金魚が浮かぶ

ぷよぷよビーズが透明に!?  
光の性質を利用した小さなアクアリウムを作ります。

※未就学児8名に対して大人1名の付き添いをお願いしております。

#ワーク #持ち帰りあり #光の性質

対象 年中以上

料金 1,200円/人

(最低料金：12000円)

定員 30名 ※相談可

時間 30分

## 15.季節のイベント×プログラミング



## プログラミングでハイパークリスマスなど

お正月、入学式、クリスマス、ハロウィン…いろんな季節のイベントを、プログラミングキットのMESHで遊んじゃおう!内容はその季節ごとに変わるし、ご要望も大歓迎!!

対象 年中以上  
(年齢に応じて対応)

料金 500円/人

(最低料金：6,000円)

定員 30名 ※相談可

時間 60分



## 13.いろいろスライム



## みんな大好きスライム!

洗濯のりに「魔法の水」をまぜると固まってスライムに!?  
配合を変えたり、お酢とまぜてみたり、スライムを使った実験もできます。

※未就学児8名に対して大人1名の付き添いをお願いしております。

#ワーク #持ち帰り #ぷにぷに

対象 どなたでも

料金 700円/人

(最低料金：7000円)

定員 30名 ※相談可

時間 30分

## 16.原子・放射線



## 見えない放射線を見る?!

物質をかたちづくっている原子の姿を学ぶとともに、霧箱という実験装置で身の回りに飛び交う原子核と電子の姿を目撃します。

対象 小学校高学年以上

料金 6,000円/1団体

定員 30名

時間 60分



## 17.空気のサイエンスショー



## 空気の力を体験!

目に見えない空気の力や性質を、空気砲などの実験を通じて学びます。

**対象** どなたでも

**料金** 3,000円/1団体

**定員** 40名

**時間** 15分

#ショーア #風の力 #空気の性質



## 20.動物の骨



## 本物の骨にふれてみよう!

動物の頭と手足の骨を見たりさわったりしながら体のつくりについて学びます。

**対象** どなたでも

**料金** 10,000円/1団体

**定員** 40名

**時間** 30分

#動物 #骨 #体のつくり

## 18.宝石で遊ぼう！



## 石を割ったり溶かしたり!?

様々な実験で鉱物のふしげに迫るサイエンスショーです。

**対象** 小学生～中学生

**料金** 5,000円/1団体

**定員** 40名

**時間** 15分

#ショーア #鉱物 #宝石



## 21.宇宙・天文



## さまざまなテーマを深く学べます

基本メニュー（「七夕・お月見」「太陽系」「星の一生」「ブラックホール」「地球外生命」「宇宙論」）を選択していただき、お客様のニーズに合わせて天文スタッフがお話しします。

**対象** どなたでも

**料金** 5,000円/1団体

**定員** 120名

**時間** 30分

※このレクチャーは、プラネタリウムの観覧ではありません。



## 19.紫キャベツの色変わり実験



## キャベツの汁が虹色に!?

ムラサキキャベツの汁や台所にあるものを使って、酸性・アルカリ性について楽しく学びます。

**対象** どなたでも

**料金** 4,000円/1団体

**定員** 40名

**時間** 15分

#ショーア #水溶液の性質 #酸・アルカリ



「クワちゃんラボ」の様子



ライオンの頭骨（レプリカ）