

完全予約制

かがく探検隊

千葉市科学館

サマースクール2021

自由研究を楽しもう!!

自由研究を楽しみたい!というキミに、自由研究のヒントになる講座を開催。

開催期間

2021年 7月17日(土) ~ 8月29日(日)

※この期間内に実施致します

かがく探検隊 千葉市科学館 サマースクール2021

開催期間 2021年 7月17日(土) ~ 8月29日(日)
(連続講座ではありません。講座ごとにお申込ください)

募集期間

2021年 6月18日(金) ~ 7月4日(日) 必着

応募方法

募集人数: 講座によって異なります。

応募方法: 往復はがきに次の内容を記入の上、お申込ください。
応募講座番号(一覧参照)/ 参加者氏名(ふりがな)/ 住所/
電話番号/ 年齢(学年)/ 保護者氏名(中学生以下の方)

宛 先: 〒260-0013 千葉市中央区中央4丁目5番1号きぼーる7階
千葉市科学館 かがく探検隊係

※講座番号1つにつき、往復はがき1枚に参加者氏名1名分をご記入ください。
※結果は返信はがきでお知らせ致します。応募多数の場合、抽選となります。
※個人情報の取扱いは、当館のプライバシーポリシーに準じます。

<p>往復はがき □□□□□□</p> <p>63 (返信)</p> <p>参加者氏名 返送先の住所</p>	<p>・応募講座番号 ・参加者氏名(ふりがな) ・住所 ・電話番号 ・年齢(学年) ・保護者氏名 ※中学生以下の方 (メンバー会の方) はID番号</p>	<p>往復はがき 2600013</p> <p>63 (往信)</p> <p>千葉市科学館 かがく探検隊係</p>	<p>千葉市中央区中央 4丁目5番1号きぼーる7階</p> <p>※ここには何も 記載しないで ください</p>
--	---	---	--

参加費

常設展示入館料(大人510円/高校生300円/小・中学生100円)

※一部の講座はセット券(プラネタリウムと常設展示)が必要となります。
※「ふれあいパスポート」をお持ちの千葉市内在住の小・中学生は土曜日のみ無料。
(7階受付にてご提示ください)

※混雑のため入場に時間がかかる場合がございます。時間に余裕をもってお越しください。
(講座開始後の入室は出来ませんのでご注意ください。)

お願い

- ・当日参加受付はございません。完全予約制とさせていただきます。
(一部の講座では、メンバー会向けにwebにて追加募集予定です。)
- ・保護者同伴対象となる場合、同伴人数は1名でお願い致します。
- ・対象学年未満または見学のみの入室は出来ません。
- ・持ち帰りのある講座に参加される方は、マイバッグをご持参ください。
- ・来館時には「ご来館のみなさまへ お知らせとお願い」を当館HPよりご確認ください。

お問合せ

千葉市科学館 電話: 043-308-0511 (代表 9:00~19:00)



Chiba City Museum of
science
千葉市科学館

千葉市中央区4-5-1 Qiball(きぼーる)内 7-10階
TEL 043-308-0511(代表) 開館時間 9:00-19:00
<https://www.kagakukanQ.com>
@chiba_kagakuQ @ChibaCityMuseumofScience

アクセス 電車 JR千葉駅から徒歩15分/京成電鉄千葉中央駅から徒歩6分
千葉都市モノレール 葭川公園駅から徒歩5分
バス 千葉駅東口7番乗り場より中央三丁目下車徒歩1分

※写真はイメージです

サマースクール2021

講座一覧

糸かけに挑戦！

(No.1～15)

糸かけて何だろう？画鋸に規則的に糸をかけてできあがる算数アートを通して、かずとかたちのふしぎについて考えてみましょう。

定員 9名 **対象** **小学3年生以上** (小学3年生は保護者同伴) **持ち帰り** あり

No.	日付	時間	No.	日付	時間	No.	日付	時間
1	7月17日(土)	10:30-11:15	6	7月18日(日)	15:15-16:00	11	8月19日(木)	13:30-14:15
2	7月17日(土)	13:30-14:15	7	7月19日(月)	10:30-11:15	12	8月19日(木)	15:15-16:00
3	7月17日(土)	15:15-16:00	8	7月19日(月)	13:30-14:15	13	8月20日(金)	10:30-11:15
4	7月18日(日)	10:30-11:15	9	7月19日(月)	15:15-16:00	14	8月20日(金)	13:30-14:15
5	7月18日(日)	13:30-14:15	10	8月19日(木)	10:30-11:15	15	8月20日(金)	15:15-16:00

鉛筆の芯のヒミツ

(No.16～27)

ふだん何気なく使っている鉛筆やシャープペンシル。その「芯」に隠されたヒミツを電気や磁石を使って調べます。

定員 10名 **対象** **小学3年生以上** (小学3年生は保護者同伴) **持ち帰り** あり

No.	日付	時間	No.	日付	時間	No.	日付	時間
16	7月18日(日)	10:30-11:15	20	7月19日(月)	13:30-14:15	24	8月23日(月)	15:15-16:00
17	7月18日(日)	13:30-14:15	21	7月19日(月)	15:15-16:00	25	8月24日(火)	10:30-11:15
18	7月18日(日)	15:15-16:00	22	8月23日(月)	10:30-11:15	26	8月24日(火)	13:30-14:15
19	7月19日(月)	10:30-11:15	23	8月23日(月)	13:30-14:15	27	8月24日(火)	15:15-16:00

星座早見盤を作ろう！

(No.28～29)

星座早見盤を作って、使い方をマスターします。プラネタリウムで星座探しにも挑戦！
※要セット券購入
(プラネタリウム11時の回「ほしぞら学校」と常設展示)

定員 15名 **対象** **小学4年生以上**
持ち帰り あり

いろいろな紙を調べてみよう

(No.30～41)

様々な実験を通し、身近にある紙について調べます。調べ方はアナタ次第！まだ知らない【紙】のふしぎを一緒に探ります。

定員 10名 **対象** **小学生以上** (小学1～3年生は保護者同伴) **持ち帰り** あり

No.	日付	時間	No.	日付	時間	No.	日付	時間
30	7月21日(水)	10:30-11:20	34	7月22日(木)	13:30-14:20	38	8月5日(木)	15:15-16:05
31	7月21日(水)	13:30-14:20	35	7月22日(木)	15:15-16:05	39	8月6日(金)	10:30-11:20
32	7月21日(水)	15:15-16:05	36	8月5日(木)	10:30-11:20	40	8月6日(金)	13:30-14:20
33	7月22日(木)	10:30-11:20	37	8月5日(木)	13:30-14:20	41	8月6日(金)	15:15-16:05

台所にあるもので化学実験に挑戦!!

—紫芋、重曹、クエン酸、食塩、酢、漂白剤を使って— (No.42～45)

酸性・アルカリ性・中性について、台所にある身近なものと指示薬(紫芋)を使って実験します。
そして、クエン酸と重曹を使った化学反応を観察してから、発泡入浴剤作りも行います。

定員 10名 **講師:**科学館ボランティア
対象 **小学生以上**
(小学1～3年生は保護者同伴)
持ち帰り あり

No.	日付	時間	No.	日付	時間
42	7月23日(金)	11:00-12:00	44	7月24日(土)	11:00-12:00
43	7月23日(金)	14:00-15:00	45	7月24日(土)	14:00-15:00

レンズの不思議にせまれ！

(No.46～60)

フレネルレンズを使って楽しい工作に挑戦しましょう！どんな景色が見えるかな？

定員 9名 **対象** **小学生以上** (小学1～3年生は保護者同伴) **持ち帰り** あり

No.	日付	時間	No.	日付	時間	No.	日付	時間
46	7月23日(金)	10:30-11:30	51	7月24日(土)	15:15-16:15	56	8月9日(月)	13:30-14:30
47	7月23日(金)	13:30-14:30	52	8月8日(日)	10:30-11:30	57	8月9日(月)	15:15-16:15
48	7月23日(金)	15:15-16:15	53	8月8日(日)	13:30-14:30	58	8月10日(火)	10:30-11:30
49	7月24日(土)	10:30-11:30	54	8月8日(日)	15:15-16:15	59	8月10日(火)	13:30-14:30
50	7月24日(土)	13:30-14:30	55	8月9日(月)	10:30-11:30	60	8月10日(火)	15:15-16:15

インホイールモーターカーをつくろう

(No.61～64)

ペットボトルのキャップと木の板を利用して、グルーガンで三輪車を組み立てる、モーター工作です。

講師:科学館ボランティア

定員 9名 **持ち帰り** あり
対象 **小学生以上**
(小学1～3年生は保護者同伴)

No.	日付	時間	No.	日付	時間
61	7月25日(日)	11:00-11:50	63	7月26日(月)	11:00-11:50
62	7月25日(日)	14:00-14:50	64	7月26日(月)	14:00-14:50

スライムでフェイクスイーツ？!

(No.65～68)

ぷにぷにとした感触のスライムとふわふわもっちりとしたスライムの2つを使って、フェイクスイーツ作りに挑戦！工作を通して、スライムの正体を探りましょう。

定員 8名 **持ち帰り** あり
対象 **小学4年生以上**
(小学4年生は保護者同伴)

くるくるぴよこぴよこ ウェルカム水族館

(No.69～80)

カムで動くおもちゃを作って、カムの仕組みや働きに注目してみましょう！

定員 8名 **対象** **小学生以上** (小学1～3年生は保護者同伴) **持ち帰り** あり

No.	日付	時間	No.	日付	時間	No.	日付	時間
69	7月26日(月)	10:30-11:30	73	7月27日(火)	13:30-14:30	77	8月6日(金)	15:15-16:15
70	7月26日(月)	13:30-14:30	74	7月27日(火)	15:15-16:15	78	8月7日(土)	10:30-11:30
71	7月26日(月)	15:15-16:15	75	8月6日(金)	10:30-11:30	79	8月7日(土)	13:30-14:30
72	7月27日(火)	10:30-11:30	76	8月6日(金)	13:30-14:30	80	8月7日(土)	15:15-16:15

ソーラー風車

(No.81～95)

ビンの中に閉じ込めても太陽の光を当てると回る、ふしぎな風車を作ります。

定員 10名 **対象** **小学生以上** (小学1～3年生は保護者同伴) **持ち帰り** あり

No.	日付	時間	No.	日付	時間	No.	日付	時間
81	7月28日(水)	10:30-11:15	86	7月29日(木)	14:30-15:15	91	8月17日(火)	13:00-13:45
82	7月28日(水)	13:00-13:45	87	7月30日(金)	10:30-11:15	92	8月17日(火)	14:30-15:15
83	7月28日(水)	14:30-15:15	88	7月30日(金)	13:00-13:45	93	8月18日(水)	10:30-11:15
84	7月29日(木)	10:30-11:15	89	7月30日(金)	14:30-15:15	94	8月18日(水)	13:00-13:45
85	7月29日(木)	13:00-13:45	90	8月17日(火)	10:30-11:15	95	8月18日(水)	14:30-15:15

台所にあるモノでスチロール船をうごかそう！

(No.96～110)

水に浮かせたスチロール船を動かせるのは一体なに？！台所にあるモノで実験してみましょう。

定員 10名 **対象** **小学生以上** (小学1～3年生は保護者同伴) **持ち帰り** あり

No.	日付	時間	No.	日付	時間	No.	日付	時間
96	7月31日(土)	10:30-11:15	101	8月1日(日)	15:15-16:00	106	8月15日(日)	13:30-14:15
97	7月31日(土)	13:30-14:15	102	8月14日(土)	10:30-11:15	107	8月15日(日)	15:15-16:00
98	7月31日(土)	15:15-16:00	103	8月14日(土)	13:30-14:15	108	8月16日(月)	10:30-11:15
99	8月1日(日)	10:30-11:15	104	8月14日(土)	15:15-16:00	109	8月16日(月)	13:30-14:15
100	8月1日(日)	13:30-14:15	105	8月15日(日)	10:30-11:15	110	8月16日(月)	15:15-16:00

誰が書いたか分かるかなークロマトグラフィーでみつけてみよう

(No.111～114)

コーヒーフィルターで、水性サインペンの色をわけてみましょう。さらに丸く切ったフィルターで、世界にひとつの朝顔をつくりましょう。
講師:科学館ボランティア

定員 10名 **持ち帰り** あり
対象 **小学生以上**
(小学1～3年生は保護者同伴)

No.	日付	時間	No.	日付	時間
111	8月2日(月)	11:00-11:50	113	8月4日(水)	11:00-11:50
112	8月2日(月)	14:00-14:50	114	8月4日(水)	14:00-14:50

声で演奏する楽器「カズー」を作ろう

(No.115～129)

マスクの上からでも演奏できる!? 声で演奏する楽器「カズー」の工作を通じて、音のふしぎを探ります。

定員 6名 **対象** **どなたでも** (未就学児～小学3年生は保護者同伴) **持ち帰り** あり

No.	日付	時間	No.	日付	時間	No.	日付	時間
115	8月2日(月)	10:30-11:00	120	8月3日(火)	14:45-15:15	125	8月16日(月)	13:15-13:45
116	8月2日(月)	13:15-13:45	121	8月15日(日)	10:30-11:00	126	8月16日(月)	14:45-15:15
117	8月2日(月)	14:45-15:15	122	8月15日(日)	13:15-13:45	127	8月17日(火)	10:30-11:00
118	8月3日(火)	10:30-11:00	123	8月15日(日)	14:45-15:15	128	8月17日(火)	13:15-13:45
119	8月3日(火)	13:15-13:45	124	8月16日(月)	10:30-11:00	129	8月17日(火)	14:45-15:15

めざせ！樹木博士

(No.130～141)

色々な樹種のブロックを使って寄木コースターを作り、樹木の性質を学びます。

定員 8名 **対象** **小学3年生以上** (小学3、4年生は保護者同伴) **持ち帰り** あり

No.	日付	時間	No.	日付	時間	No.	日付	時間
130	8月3日(火)	10:00-11:10	134	8月4日(水)	13:00-14:10	138	8月26日(木)	15:00-16:10
131	8月3日(火)	13:00-14:10	135	8月4日(水)	15:00-16:10	139	8月27日(金)	10:00-11:10
132	8月3日(火)	15:00-16:10	136	8月26日(木)	10:00-11:10	140	8月27日(金)	13:00-14:10
133	8月4日(水)	10:00-11:10	137	8月26日(木)	13:00-14:10	141	8月27日(金)	15:00-16:10

君も 算数マジシャンになれる！

(No.142～143)

算数を使ったマジックに挑戦します。マジックを覚えて、友達や家族を「あっ」と言わせましょう。

講師:NPO法人ちば算数・数学を楽しむ会

定員 12名 **講師:**科学館ボランティア
対象 **どなたでも** (未就学児は保護者同伴)
持ち帰り あり

回すと光るふしぎなおもちゃをつくろう！

(No.144～147)

回すと虹色に光るふしぎなおもちゃをつくりましょう。どんな科学の知恵が詰まっているでしょう？

講師:科学館ボランティア

定員 9名 **持ち帰り** あり
対象 **小学生以上**
(小学1～3年生は保護者同伴)

輝けアルミホイル! アルミホイルはなぜ光る？

(No.148～149)

エジソン電球の実験です。フィラメントに細く切ったアルミホイルを使い、電流を流すことでアルミホイルが発光することを確かめてもらいます。実験を通して電気抵抗が発光にかかわっていることを理解してもらいます。

講師:ニルス理科実験クラブ

定員 10名 **講師:**科学館ボランティア
対象 **小学生以上** (小学1～3年生は保護者同伴)
持ち帰り あり

粘土で体験！トポロジー

(No.150～161)

「ドーナツ」と「マグカップ」が同じかたち!? 四角い頭を丸くする、「トポロジー」という考え方を体験してみましょう。

定員 10名 **対象** **小学生以上** (小学1～3年生は保護者同伴) **持ち帰り** あり

No.	日付	時間	No.	日付	時間	No.	日付	時間
150	8月10日(火)	10:30-11:00	154	8月11日(水)	13:15-13:45	158	8月27日(金)	15:00-15:30
151	8月10日(火)	13:15-13:45	155	8月11日(水)	15:00-15:30	159	8月28日(土)	10:30-11:00
152	8月10日(火)	15:00-15:30	156	8月27日(金)	10:30-11:00	160	8月28日(土)	13:15-13:45
153	8月11日(水)	10:30-11:00	157	8月27日(金)	13:15-13:45	161	8月28日(土)	15:00-15:30

寒天でプリント体験

(No.162～176)

自分の描いた絵や文字をプリントしてメッセージカードを作ろう。

定員 9名 **対象** **どなたでも** (未就学～小学2年生は保護者同伴) **持ち帰り** あり

No.	日付	時間	No.	日付	時間	No.	日付	時間
162	8月11日(水)	10:30-11:00	167</					