

資料 令和7年度 豊田市ものづくり教育プログラム

★子どもたちのものづくりを「ものづくりサポーター」がきめ細かくサポートします！
ぜひ、御応募ください！！

番号	テーマ	イメージ写真	学年	内 容
1	たこたこあがれ！ ～豊田の和風を大空に～		全 学 年	竹の組み方や和紙の貼り方、糸目の調整などを通して、日本伝統の和風づくりの奥深さを学ぶ。自分の作った和風を大空に揚げる喜びを実感できるプログラム。
2	レーサーになろう！ ～風で動く車を作って 走らせよう～		特 ・ 1 ・ 2 ・ 3	帆の形状や材質を考えながら、風を受けて走る車（マイカー1号、2号）を作る。速さ競争や力比べなどの遊びを通して風の力を実感し、自由試行しながらよりよく走る車を工夫して作るプログラム。
3	めざせ！ シャボン玉マスター		特 ・ 1 ・ 2 ・ 3	大きなシャボン玉をつくるフラッパーで遊びを楽しんだり、身近なものを使ってシャボン玉をつくったり、ジャンボシャボン玉の中に入ったりするなど、シャボン玉の不思議を体験するプログラム。
4	はっけん くふう 動くおもちゃ作り		特 ・ 1 ・ 2 ・ 3	飛行リングや空気砲などの飛ばして遊ぶおもちゃ、コトコト車や牛乳パックダーツなどのゴムで動くおもちゃ、コマなどの昔ながらのおもちゃ等、おもちゃ作りの楽しさを発見するプログラム。
5	「竹」で空気てっぽう・ 水てっぽうを作ろう		3 ・ 4 ・ 5 ・ 6	自然の竹の特長を生かして空気てっぽうや水てっぽうを作る。匠の技にふれながら筒の太さや水穴の径・密閉度などに着目し、空気や水の体積の変化の違いについて実感できるプログラム。
6	ひびき合おう！ ～いろいろな音づくり～		1 ・ 2	コップガエルや多目的ギロ、カスタネットなど様々な楽器を作る。素材を変えたり、音の出し方を工夫したりすることを通して、音の出る仕組みについて体験的に学ぶプログラム。
7	君はスーパー竹とんぼ に勝てるか？		全 学 年	滞空時間や飛行距離を競ったり、体育館の天井の高さまで飛ぶ竹とんぼづくりに挑戦したりする。紙・プラ・竹と素材を変えて竹とんぼを作る過程で、よく飛ぶための条件を見つけるプログラム。
8	光れ！ LED 走れ！ リニア ～電気をコントロール～		3 ・ 5 ・ 6	静電気による遊び（電気くらげ・百人おどし・静電気モーター）や手回し発電機を利用した体験、LEDテスターや電磁石モーターなどの製作を通して、電気とエネルギーについて学ぶプログラム。
9	スーパー土団子をつくろう！ ～土は石？ すな？ どろ？～		特 ・ 全 学 年	細かい粒の泥でできた土団子は、乾燥させ、表面を磨くことで光沢が出る。「スーパー土団子」をつくる活動を通して、友だちと協力してものづくりをする楽しさを体感するプログラム。
10	どうなってるの？ ～からくりのしくみ～		3 ・ 4 ・ 5 ・ 6	つまみを回すと上下する馬、ひもを引くと動き出す箱など、作品づくりを通してカム・クランクなどのからくりの仕組みを学び、動きを工夫しながらからくり作品を作るプログラム。

※プログラムの内容や時間数など、学校の御意向をふまえ柔軟に対応します。