

# 夢の設計図

やりたい仕事や実現したい夢

自然科学者

その仕事や夢を選んだ理由

まだ誰も知らない自然の秘密を見つけたり、実験や観察で新しい知識を得たりすることに魅力を感じたから。

その仕事や夢を実現するために必要な条件(資格など)や力、お金はなんだろう

知識...物理・化学・生物・地学などの基礎と最新の研究成果を理解する力。  
思考力...論理的な考え、データ分析をして、新しい仮説を考える力。  
態度・習慣...好奇心を持ち、失敗に負けず、協力的な探究姿勢。

年齢	必要な能力を身につけるためにやること
12歳 小学校	身近な自然や科学に対する好奇心を育てる。そして、自分の疑問や考えを常に持っておいて、調べる習慣を育てる。
13歳 15歳 中学校	理科や数学をしっかり学び、自由研究や科学部で実験経験をいろいろ積む。できれば、英語も学び始める。
16歳 18歳 高校	理系科目を選択し、数学と英語を強化する。興味のある分野を見つけ、研究発表や科学大会にいろいろ挑戦する。
18歳 22歳 大学	自然科学に関わる理系の学部(理学部・工学部・農学部など)で専門分野を学び、研究テーマで論文や発表を経験し、研究者としての基礎を固める。そして、この段階では「学士号」という資格を取る。
22歳 28歳 大学院	修士課程では研究の方法を学び、博士課程では独自の研究テーマを掘り下げ、国際学会や学術誌で成果を発表する。そして、研究者として世界の研究者と議論して博士号を取る。
30歳	博士号と研究論文の実績が必要。研究所や企業で研究して世界に発信。

仕事以外であなたが大人になったらやってみたいこと、実現したいこと

毎日1日3つ以上はいろんな不思議(疑問)を見つける。  
スポーツが好きなので、生のスポーツ観戦を観る。

\*こちらは、小学生『夢をかなえる』作文コンクールの「ライフプランシート」としても使えます。

## 「まだ見ぬ自然の秘密」

大阪教育大学附属天王寺小学校 五年 礪波 瑞翔

『夢をかなえる』を読んで、ぼくは「夢をかなえるためには計画が大切だ」と気づきました。夢はただ思うだけでは叶わず、一歩ずつ行動し、努力を積み重ねることが必要だと知りました。ぼくも自分の夢を計画的に追いかけていこうと思います。ぼくの夢は、「自然科学者」になることです。自然科学者は、自然の不思議や、まだ誰も知らない秘密を発見し、観察や実験を通して新しい知識を得る人です。ぼくは、未知の自然の世界を知りたいという好奇心から、科学の道に憧れました。まだ見ぬ自然の秘密を自分の手で発見する喜びを、いつか味わいたいというその思いが、ぼくを科学へと導いています。

これまでの、水のろ過や、電気が流れるものを調べる実験を行いました。うまくいかないこともありましたが、失敗を繰り返して、考え工夫して解決できたとき、この喜びは最高でした。観察や実験の記録を大切にすることで、科学の面白さを少しずつ実感できました。「科学は挑戦と工夫の連続だ」と知ったことは、ぼくの宝物です。これからは、自然の環境がどのようにできているのかを、自分の目で確かめたいです。山や川、海、空気のめぐりなど、地球全体のしくみを理解するため、理科の勉強を深め、計画を立てて観察や調査を進めます。そして、ぼくの発見が未来の人々の役に立つ日を目指し、日々努力を重ねたいです。しかし、自分の目で確かめるには次の四つのスキルが必要です。それは、「体力」「知識」「思考力」「態度や習慣」です。「体力」は、いろんな自然に触れる中でとても重要なことです。観察や調査の邪魔になって途切れる可能性があるからです。「知識」は、とても大切なことで次の予測ができます。「思

考力」は、いろんな実験に必要な予想から計画までしっかり企てるのが大切です。そして、「態度や習慣」は、忍耐力などの我慢強さや集中力といった科学系において最も重要なスキルです。このようなことが身につけていないと、大変な目に合うかもしれません。『夢をかなえる』で学んだように、夢をかなえるには計画と努力が必要です。好奇心と挑戦心を胸に、失敗を恐れず、観察と思考を大切にしながら、自然科学の世界を探求し続けます。いつか、自分だけが見つけた発見で、世界の人々に驚かせて人類の新しい「進歩」ができる科学者になるため、その夢を胸に、今日もこれからも一歩ずつ前へ進みます。