|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Componente:** Ciências da Natureza | **Ano / Faixa:** 2° ano  | **Unidade Temática:** Vida e evolução |
| **Objetos do conhecimento:** Seres vivos no ambiente; Plantas |
| **Habilidade:** (EF02CI06) Identificar as principais partes de uma planta (raiz, caule, folhas, flores e frutos) e a função desempenhada por cada uma delas, e analisar as relações entre as plantas, o ambiente e os demais seres vivos. |

**Partes da planta**

 **As plantas são formadas por várias partes, e cada uma delas desempenha função diferente. Há plantas terrestres e plantas aquáticas, e todas realizam a fotossíntese. A fotossíntese é o processo em que as plantas utilizam a luz do sol para produzir energia (seu alimento). Nesse processo, as plantas liberam oxigênio no ambiente. Esse oxigênio é fundamental para a respiração de todos os seres vivos. As plantas respiram e transpiram, e assim como os demais seres vivos também precisam de oxigênio.**

 **As principais partes que formam uma planta terrestre que produz flores e frutos são:**

**RAÍZES: é a parte que fica enterrada no solo. As raízes fixam a planta no solo e são responsáveis por absorver nutrientes e água para o desenvolvimento das outras partes da planta;**

**CAULE: é a parte que fica acima do solo, logo depois das raízes. O caule é responsável pela sustentação da planta, e conduz os nutrientes absorvidos pelas raízes para as outras partes da planta;**

**FOLHAS: é a parte que fica presa ao caule ou nos galhos que partem do caule. As folhas permitem que a planta realize fotossíntese, respire e transpire. Nas plantas, a respiração ocorre em todas as partes do vegetal, mas principalmente nas folhas;**

**FLOR: é a parte que protege os órgãos sexuais da planta, permitindo que ela se reproduza;**

**FRUTO: é a parte que se forma depois que a planta se reproduz. O fruto protege as sementes e armazena nutrientes; e**

**SEMENTE: é a parte que fica dentro do fruto. A semente protege e nutre o embrião da planta, garantindo que esse embrião resista até a germinação. Há plantas que têm só uma semente em cada fruto, como o abacate e a manga, e outras que têm várias sementes, como a goiaba e a laranja.**

**O crescimento de uma planta terrestre que produz flores e frutos ocorre da seguinte forma: ao cair no solo, a semente receberá luz solar, água e nutrientes, e com isso germinará. As primeiras partes da planta a se desenvolverem são raízes, folhas e caule, e depois é que as flores vão desabrochar. Após a reprodução, haverá o desenvolvimento dos frutos. As sementes que ficam dentro dos frutos podem ser dispersadas pelo vento, pelos rios, pelos animais, como pássaros, insetos e mamíferos, e pelo próprio ser humano.**