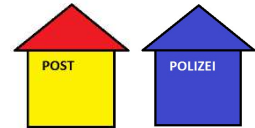


<b>CODIERUNG</b>		<b>Basisstufe</b>	
------------------	--	-------------------	--

Du möchtest eine Legostadt bauen, in der Häuser für unterschiedliche Zwecke auch unterschiedlich aussehen. Du hast dazu aber nur die gewöhnlichen Bausteine zur Verfügung, d.h. du musst alle Informationen mit diesen Möglichkeiten wie der Farbe der Bausteine darstellen. Beispielsweise könntest du für die Häuser unterschiedliche Farben verwenden (z.B. gelb für die Post).



**Aufgabe 1:** Zeichne oder baue drei weitere Häuser in unterschiedlichen Farben.

Codiere dabei den Zweck jedes Hauses durch dessen Farbe.

<b>CODIERUNG</b>		<b>Expertenstufe</b>	
------------------	--	----------------------	--

Wenn du beim Bauen von Modellen bestimmten Legosteinen eine bestimmte Bedeutung zuordnest, dann hast du eine Codierung festgelegt. Du kannst z.B. gelbe Steine verwenden, um Licht darzustellen (etwa bei Autos oder Häusern).

**Aufgabe 2:** Baue eine **Figur** und beschreibe alle Codierungen, die du in dieser Figur findest. Welche Steine nimmst du z.B. für Augen oder für Schuhe? Lege fest, welche Steine du wofür verwendest und baue deine Figur.

**Aufgabe 3:** Welche anderen Codierungen wären mit Legosteinen noch möglich?

**Aufgabe 4:** Überlege dir andere Beispiele, wie du durch unterschiedliche Farben bestimmte Dinge in einer **Legostadt** darstellen kannst. Wie kann zum Beispiel der Boden deiner Legostadt durch Farben codiert werden? Was könnte die grüne Fläche oder die blaue Fläche bedeuten? Baue mit Legosteinen an deiner Legostadt.



**Aufgabe 5:** Frage nun eine andere Person, ob sie erraten kann, welche Häuser du in Aufgabe 1 und welche anderen Dinge du in Aufgabe 2 dargestellt hast. Wie oft liegt die Person richtig?

*Ein Tipp: Wenn die Aufgabe für die Person zu schwierig ist, dann schreibe die Antwortmöglichkeiten auf kleine Zettel. Dann kann diese Person die Zettel den Darstellungen zuordnen.*