```
┌─────────────────────────┐
│        material         │
├─────────────────────────┤
│                         │
├─────────────────────────┤
│ + scatter()             │
└─────────────────────────┘
            △
            │
┌─────────────────────────┐
│          metal          │
├─────────────────────────┤
│ + albedo                │
│ + fuzz                  │
├─────────────────────────┤
│ + metal()               │
│ + scatter()             │
└─────────────────────────┘
```