LÖSUNGEN MERKMALE DES LEBENS

A) Stichpunkte:

1. **Körpergestalt und Wachstum**
   - unverwechselbare Gestalt
   - Lebewesen wachsen

2. **Bewegung aus eigener Kraft**
   - Bewegung aus eigener Kraft nicht immer sichtbar
   - Bsp.: Pflanzen bewegen Stoffe wie Wasser/Zucker aktiv

3. **Stoffwechsel**
   - heißt Stoffe aus Umgebung aufnehmen und verarbeiten
   - nichtverwertbares wird ausgeschieden
   - Pflanzen: mit Wurzeln und Blättern (dann aus Luft)

4. **Reizbarkeit und Verhalten**
   - Informationen aus Umwelt erhalten, verarbeiten und reagieren
   - Bsp.: Blütenöffnung bei unterschiedlicher Sonneneinstrahlung bei Pflanzen

5. **Fortpflanzung und Entwicklung**
   - wachsen, werden fortpflanzungsfähig, zeugen Nachkommen
   - funktioniert nur bei gleichen Arten
   - Bsp.: Pflanzen bestäuben

6. **Aufbau aus Zellen**
   - jedes Lebewesen aus gleichen Bausteinen = Zellen
   - auch Lebewesen aus nur einer Zelle möglich

B) Lösung zum letzten Arbeitsblatt:

1. Ein LEBEWESEN muss folgende MERKMALE/EIGENSCHAFTEN besitzen: BEWEGUNG aus eigener KRAFT, WACHSTUM, STOFFwechsel, REIZbarKEIT, FortPFLANZUNG und den Aufbau aus ZELLEN.

2. **Wolke: Nein, z.B. keine Bewegung aus eigener Kraft oder keine Fortpflanzung.**
   ferngesteuertes Auto: Nein, z.B. kein Wachstum.
   Bergkristall: Nein, keine Reizbarkeit.
   Veilchen: Ja, alle Eigenschaften gelten!
   Handy: Nein, kein Wachstum, keine Fortpflanzung, …
   Amsel: Ja, alle Eigenschaften gelten!