Biologische Wirkungen der radioaktiven Strahlung und Strahlenschutz

Aufgabenstellung:
Erarbeiten Sie in Ihrer Gruppe einen kurzen Vortrag zu Ihrem Thema, in dem Sie den anderen Gruppen Ihre Erkenntnisse vorstellen. Erstellen Sie in Lernsax (OnlyOffice → Textverarbeitung) ein Handout (enthält Stichpunkte zu den inhaltlichen Schwerpunkten), welches Sie Ihren Mitschülerinnen und Mitschülern zur Verfügung stellen.

Gruppenarbeit zu folgenden Themen:

1. **Biologische Wirkung radioaktiver Strahlung**
   - Geben Sie an, welche biologischen Wirkungen radioaktive Strahlung auf den menschlichen Organismus haben kann.
   - Unterteilen Sie die hervorgerufenen Schäden in *somatische Schäden* und *genetische Schäden*.
   - Quellen: LB S. 72; Internet / KI

2. **Quellen der Strahlenbelastung**
   - Geben Sie einen Überblick über die *natürlichen* und *künstlichen Quellen der Belastung* mit radioaktiver Strahlung.
   - Vergleichen Sie den Einfluss von natürlichen und künstlichen Quellen der Strahlenbelastung.
   - Quellen: LB S. 87 – 89; Internet / KI

3. **Maßnahmen des Strahlenschutzes**
   - Geben Sie an, von welchen *Faktoren* die Strahlenschäden abhängen.
   - Nennen Sie *Maßnahmen*, um sich vor radioaktiver Strahlung zu schützen.
   - Quellen: LB S. 72; Internet / KI