

Spil

Aminosyrebanko

Vejledning

Bankospillet kan spilles i grupper á 6 personer eller fælles på hele klassen.

Version 1

Spillet spilles i grupper. Spillerne skiftes til at trække en navnebrik. Spillerne skal nu forsøge at matche aminosyrenavnet med den kemiske struktur på pladen. Spilleets sværhedsgrad kan ændres ved enten at læse navnet højt, ved at anvende trebogstavforkortelsen eller kun at angive aminosyren ud fra et enkelt bogstav.

Version 2

Spillet spilles på hele klassen. Som lærer viser du en oversigt med alle tyve aminosyrer på tavlen. Du trækker et aminosyrenavn, og eleverne matcher navnet med strukturen på pladen foran dem.

Version 3

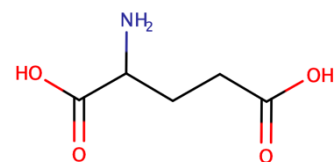
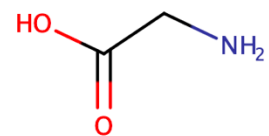
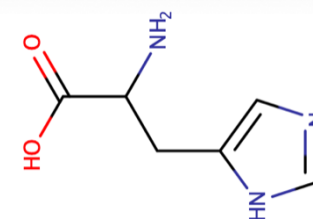
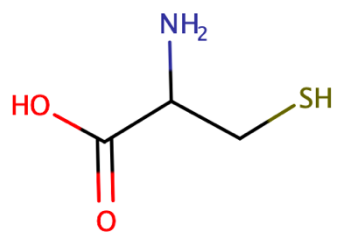
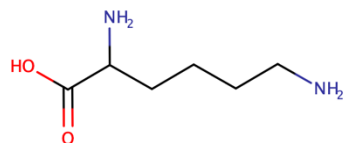
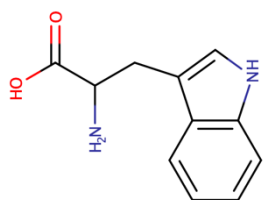
Hvis du ønsker at ændre sværhedsgraden, kan pladerne udskiftes med plader kun med navn på. Hver gruppe tildeles én plade samt alle tyve aminosyrerbrikker, som er klippet ud. Når du nævner et aminosyrenavn fra listen, skal gruppen i fællesskab finde den korrekte aminosyre blandt de tyve strukturer, og lægge den oven på navnet på pladen. Du trækker nu et nyt aminosyrenavn. Den gruppe, der først har pladen fuld, vinder.

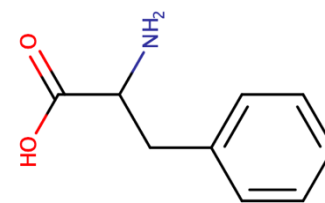
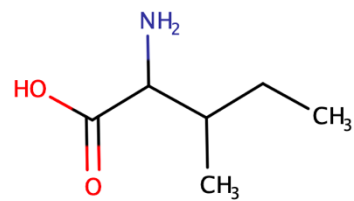
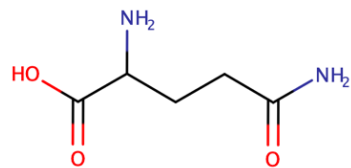
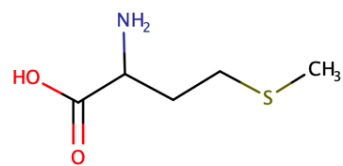
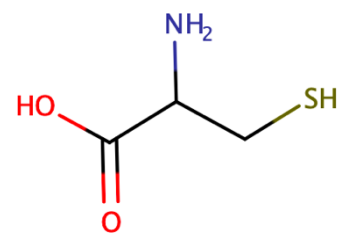
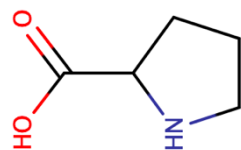
Indhold

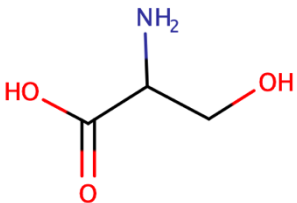
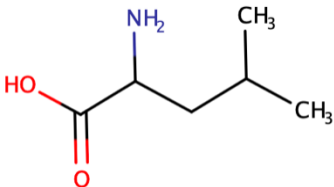
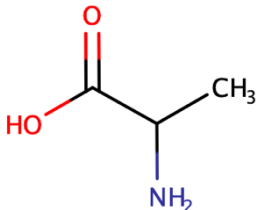
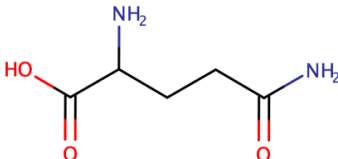
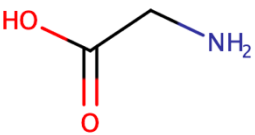
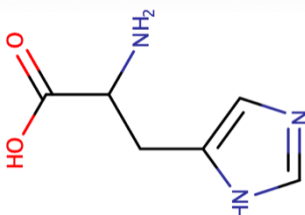
- Seks bankoplader med aminosyrer – der er seks forskellige aminosyrer på hver plade.
- Seks bankoplader med aminosyrenavne på – der er seks forskellige aminosyrer på hver plade.
- En oversigt med aminosyrenavne – inkl. tre- og etbogstavforkortelser.
- En matchende oversigt med strukturen for aminosyrerne.

Forberedelse

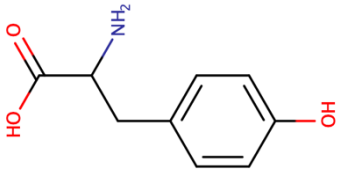
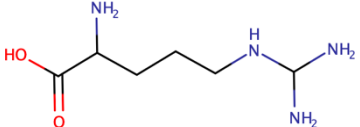
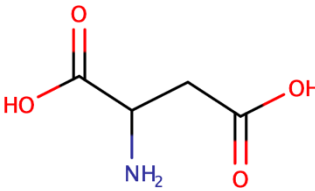
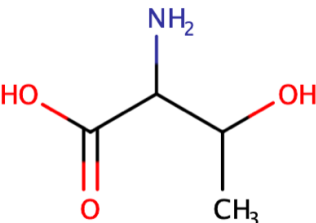
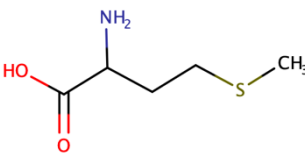
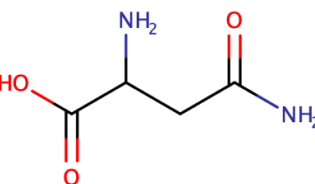
1. Print bankoplader og kort med aminosyrenavnene.
2. Klip kortene med navnene ud.
3. Klip navnebrikkerne ud og læg dem evt. i en pose.





	 <chem>N[C@@H](CO)C(=O)O</chem>	 <chem>CC(C)[C@H](N)C(=O)O</chem>		
 <chem>CC[C@H](N)C(=O)O</chem>			 <chem>NCCCC(=O)O</chem>	
 <chem>NCC(=O)O</chem>			 <chem>N[C@@H](Cc1c[nH]cn1)C(=O)O</chem>	

<chem>CC(C)CC(N)C(=O)O</chem>				<chem>Nc1ccc2c(c1)cc(CCN(C(=O)O)c3ccccc32)c3ccccc32</chem>
	<chem>CC(C)C(N)C(=O)O</chem>		<chem>NCC(NC(=O)O)Cc1ccccc1</chem>	
	<chem>CCCC(N)C(=O)O</chem>	<chem>CC(C)C(N)C(=O)O</chem>		

			<chem>CC(N)C(=O)O</chem>	<chem>Oc1ccc(CC(N)C(=O)O)cc1</chem>
<chem>NC(N)CCNC(=O)O</chem>	<chem>O=C1CCCCN1</chem>			
		<chem>NC(=O)CC(N)C(=O)O</chem>	<chem>NCCCCC(N)C(=O)O</chem>	

			<chem>CC(N)C(=O)O</chem>	<chem>Oc1ccc(CC(N)C(=O)O)cc1</chem>
<chem>NC(N)CCNC(=O)O</chem>	<chem>O=C1CCCCN1C(=O)O</chem>			
		<chem>NC(=O)CC(N)C(=O)O</chem>	<chem>NCCCCCNC(=O)O</chem>	

		Lysin		Isoleucin
	Phenylalanin	Tryptophan		
Asparagin				Glutamin

Glutaminsyre				Alanin
	Histidin	Valin		
Cystein			Asparagin	

Threonin			Phenylalanin	
		Isoleucin		Methionin
	Glumtamin		Glutamat	

Aspartat			Isoleucin	
	Glycin	Leucin		
		Valin		Aspartat

	Alanin		Lysin	
		Serin		Arginin
	Phenylalanin		Tyrosin	

		Tryptophan		
Valin			Prolin	
	Methionin			Tyrosin

Glutaminsyre (Glu: E)	Serin (Ser: S)	Tryptofan (Trp: W)	Glycin (Gly: C)	Phenylalanin (Phe: F)
Methionin (Met: M)	Valin (Val: V)	Threonin (Thr: T)	Lysin (Lys: K)	Cystein (Cys: C)
Asparaginsyre (Asp: D)	Alanin (Ala: A)	Arginin (Arg: R)	Asparagin (Asn: N)	Tyrosin (Tyr: Y)
Prolin (Pro: P)	Isoleucin (Ile: I)	Histidin (His: H)	Glutamin (Gln: Q)	Leucin (Leu: L)

